



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA

DE CHILE

POR

K. REICHE

(Continuación)

J. F. 37. H. GLABRA L. Sp. Pl. 810; Sch. Bip. Nov. Act. páj. 144; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 311; (*H. Anwandteri* Phil?)

Planta anual. Hojas radicales en roseta, horizontalmente extendidas, numerosas, delgadas, trisaovadas, agudas, \pm sinuosoruncinado-pinatífidas, peladas o algo peludas; de 3-10 cm, de largo. Tallos varios de la misma roseta, derechos o ascendientes, pelados, jeneralmente ramosos, con algunas hojitas lineares. Invólucro pelado, *cilíndrico*, de 1-1,5 cm. de largo, despues de mayores dimensiones. Hojuelas exteriores linear-lanceoladas, las interiores lineares, obtusas. Brácteas linear-alesnadas. *Coro-rolas* poco mas largas que el invólucro. *Aguenios negruzcos*, entre las *costillas glaucos*; los periféricos cilíndricos-turbinados, troncados, recorridos por 15 costillas denticuladas. Vilano de muchas filas de pelos plumosos, los exteriores mas cortos. Aquenios interiores con pico; el vilano de 2-3 filas de pelos. Tallos

0,1-0,3 m.—*H. Anwandteri* talvez mejor se une a la especie siguiente.

Planta europea, ahora como maleza tambien en otros continentes; en Chile desde 1856 se observó en las provincias centrales i australes, tambien en J. F. (Masatierra.)

38. *H. MINIMA* Desf. Atl. II 238; Sch. Bip. Nov. Act. páj. 147; (*H. pumila* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 322.)

Planta anual, delgada, \pm hispida. Hojas en roseta radical, trasaovadas, enteras o \pm lobuladas-recortadas, de 2-6 cm. de largo; la cara superior \pm peluda. Tallos varios de la misma raiz, sencillos o poco ramosos; los sencillos a veces con una cabezuela atrofiada debajo de la normal. Invólucro cilíndrico, apénas de 1 cm. de largo, despues mas grande. Hojuelas involucrales \pm hispidas. Aquenios morenos, los del disco prolongados en pico, los periféricos trocados con el vilano sésil; este de 2 clases de pelos. Tallos 0,03-0,15 m.—Con alguna duda refiero a esta especie. *H. pumila* Phil. que difiere por las hojas i los invólucros jeneralmente pelados; pero segun Sch. Bip. tambien en Europa hai formas con el invólucro pelado; o debería la *H. pumila* Phil. mas bien agregarse a la especie anterior o unirse N.º 37 i 38 en una sola especie?

Planta primaveral de las provincias de Maule, Ñuble i mas al sur; de orijen europeo (rejon mediterránea.)

Especies problemáticas o no chilenas

(1). *H. IBARI* Phil. es de la Patagonia argentina (cordillera La Torre.)

(2). *H. GLABRATA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 315.

Planta perenne, pelada. Hojas radicales en roseta, linear-oblongas, enteras o dentadas, hasta 26 cm. de largo. Tallo con algunas hojitas lineares, sencillo o bifurcado. Invólucro de 15 mm. de largo, sus hojuelas angostamente lineares, peladas, mui

agudas. Aquenios desconocidos. — Falta en el Museo Nacional; compare 25. *H. glauca*.

Cordilleras de Atacama (San Andres.)

(3). *ACHYROPHORUS SAGITTATUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 36 (1870) páj. 178 es de la República Argentina (Mendoza.)

(4). *H. SAGITTATA* Phil Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894; páj. 319 está fundada sobre 2 tallos con las cabezuelas en boton) faltan las hojas radicales. Compare 26. *H. grandidentata*.

(5). *ACHYROPHORUS CHILENSIS* Sch. Bip. Nov. Act. l. c. páj. 104 = *A. chilensis* Sch. Bip. Revis. N.º 21, es planta del Ecuador i Remy en Gay III páj. 441 la cita como chilena por equivocación.

Clave de las *Ligulifloras-Crepidinas*.

I. Aquenios prolongados en pico.

A. Tallos florales en forma de escapos.

1. Aquenios recorridos por costillas poco elevadas..... 124. *Taraxacum*
2. Aquenios con costillas casi aladas..... 128. *Troximon*

β. Tallos ± elevados, hojosos.

1. Corolas amarillas..... 126. *Lactuca*
2. Corolas blancas..... 127. *Picrosia*

II. Aquenios atenuados hácia el ápice o truncados.

A. Aquenios truncados.

1. Aquenios comprimidos..... 125. *Sonchus*
2. Aquenios cilíndricos o prismáticos.
 - a. El borde superior de los aquenios con apéndices cortos, denticulados. Plantas anuales del Norte..... 123. *Malacothrix*
 - b. El borde superior sin apéndices. Plantas perennes..... 130. *Hieracium*

- B. Aquenios cilíndricos, atenuados hácia el ápice., 129. *Crepis*

123. *Malacothrix*.—DC.

Cabezuela homógama, liguliflora. Invólucro acampanado, de varias filas, las exteriores mas cortas que las interiores, a veces anchamente ribeteadas. Receptáculo plano, desnudo o bracteoso. Lígulas truncadas, 5-dentadas. Anteras con la base aflechada. Ramitas del estilo delgadas. Aquenios lampiños, truncados, prismáticos, de 4-5 aristas prominentes; el borde superior estirado en dientes cortos, irregulares (lente!) Pelos del vilano abundantes, denticulados; los exteriores a veces mas persistentes que los interiores.—Hierbas anuales o perennes, peladas o lanudas. Hojas pinatífidas. Corolas amarillas.—Ca. de 10 especies de California, 2 en Chile.

- I Las hojuelas involucrales muy anchamente ribeteadas, aovado-orbiculares,..... 1. *Coulteri*
 II. Las hojuelas cortamente ribeteadas, lineares,..... 2. *senecioides*

* 1. COULTERI A. Gray, Flora de Calif. I páj. 432; (*Zollnikoferia? elquiensis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 327.)

Planta anual, glauca. Hojas pinatífidas o dentadas, las radicales en roseta, de 2-4 cm. de largo; las tallinas abrazadoras, las supremas en forma de brácteas. Tallo escasamente paniculado-ramoso. Cabezuelas solitarias en las ramas, de 5-8 mm. de largo. Las hojuelas involucrales exteriores aovadas, plateado-membranosas, recorridas por un nervio mediano verde; las interiores lineares. Receptáculo cargado de brácteas filiformes. Del vilano persisten algunos pelos exteriores, los interiores se sueltan por grupos. Invólucro por fin reflejo. Tallos 0,1-0,15 m.

Provincia de Coquimbo (Paihuano, Elqui). Octubre.

2. *M. SENECIOIDES R.*; (*Crepis Geisseana* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 328.)

Planta anual, pelada. Hojas espatulado-lineares, irregularmente pinatífidas hasta enteras, con el ápice i los dientes mui agudos; las ínfimas en roseta radical, de 3-5 cm. de largo sobre 2-3 mm. de ancho, las tallinas sésiles; las supremas alesnadas. Tallos varios de la misma raiz, ramosos. Cabezuelas mui numerosas, del tamaño de las de *Senecio vulgaris*. Las hojitas supremas como involucelo alrededor del invólucro cilíndrico-acampanado, de 6-7 mm. de largo; hojuelas involucrales angostamente linear-lanceoladas. Receptáculo alveolado, desnudo. Aquenios como en la especie anterior. Del vilano persisten algunos pelos mas ríjidos, exteriores. Tallos 0,1-0,2 m. — Segun la opinion del sr. *O. Hoffmann-Berlin*, esta planta es idéntica con *M. obtusa* Benth., Flora de California I páj. 434; pero segun la diagnóstico citada difiere de ella 1.) por las divisiones mui agudas de las hojas i 2.) por la persistencia de algunos pelos de vilano.

Provincia de Coquimbo; en el Museo Nacional se guarda una muestra recojida por Cl. Gay cerca de La Serena en 1836; las otras muestras son de la provincia de Atacama (Chañarcillo, Copiapó). Octubre.

124. *Taraxacum*. — L.

Cabezuela homógama, liguliflora. Invólucro acampanado-oblongo, de varias filas de hojuelas; las exteriores mas cortas; las interiores mas largas, dispuestas en una sola fila. Receptáculo plano, desnudo. Ligulas con el ápice truncado, 5-dentado. Anteras aladas con la base aflechada. Ramitas del estilo largas, delgadas, obtusas. Aquenios cilíndrico-prismáticos, recorridos por 10 costillas ásperas hácia arriba, atenuados en la base, con el ápice alargado en pico. Pelos del vilano numerosos, delgados, de largo desigual. — Hierbas con las hojas radicales i las cabezuelas terminales en escapos. — Ca. 25 especies del mundo antiguo de las que una es una maleza cosmopolítica; una en Sud-América.

- | | |
|---|----------------------|
| I. Hojuelas exteriores del invólucro reflejas | 1. <i>officinale</i> |
| II. Hojuelas exteriores oblicuas o verticales | |
| hácia arriba..... | 2. <i>laevigatum</i> |

1. *T. OFFICINALE* Wigg. Prim. Flor. holsat. páj. 56.

Planta perenne, pelada, con el rizoma vertical. Hojas todas ellas en roseta, oblongas, atenuadas en pecíolo, runcinado-pinatífidas con los segmentos triangular-lanceolados; de 5-8 cm. de largo. Escapos huecos, pelados o ligeramente araneosos, mas largos que las hojas. Las 3 filas exteriores del involúcro reflejas, las hojuelas interiores erguidas con el ápice oscuro. Lígulas hasta del doble largo del involúcro; la cara exterior de las lígulas periféricas de color plumizo. Corolas amarillas. Aquenios de 3.5-4 mm. de largo, coronados por un pico de 8-10 mm. — Las cabezuelas se cierran en tiempo lluvioso. En terrenos húmedos hai anomalías con las flores verdes, \pm tubulosas.

Planta europea, ahora como maleza en localidades húmedas desde las provincias centrales (Quinta Normal de Santiago) hasta Magallanes. En la época de Cl. Gay (1830-1840) no existió todavía en Chile.

2. *T. LAEVIGATUM* DC. Prodr. VII páj. 146.—Gay III páj. 454; (*T. dens leonis* Desf. var. *laevigatum* Hook. Flor. antarct. páj. 323 tab. 112; *T. Ibari* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 324?)

Difiere de la especie anterior por las hojuelas exteriores involucales que se dirijen oblícua o verticalmente hácia arriba; las interiores con las márgenes anchas, membranosas. El pico \pm del largo del aquenio. La planta es de dimensiones algo menores que la especie anterior.

En las montañas del centro i sur de Europa i del oeste de Asia. En las cordilleras desde la provincia de Coquimbo hasta Magallanes (tambien en el plano.)

var. *magellanicum* Comm. ex herb. (como especie; Sch. Bip. Flora 1855 páj. 122.)

Las hojas ménos profundamente runcinadas hasta casi enteras. Esta var. se acerca a *T. Stevenii* DC. (Cáucaso, Siberia) del cual difiere por los pecíolos largos.

En la rejion del Estrecho de Magallanes.

125. *Sonchus*.—L.

Cabezuela homógama, liguliflora. Involúcro ovoide o acampanado, por fin frecuentemente con la base dilatada; de varias

filas de hojuelas de las que las exteriores son gradualmente mas cortas. Receptáculo plano, desnudo. Anteras aladas con la base aflechada. Ramitas del estilo delgadas. Aquenios ovoide-oblongos, \pm comprimidos, recorridos por nervios longitudinales, troncados. El vilano consiste de pelos abundantes, sencillos, blandos.—Hierbas anuales o perennes, rara vez plantas leñosas. Hojas tallinas sésiles, abrazadoras. Cabezuelas irregularmente umbelado-corimbosas o paniculadas. Corolas amarillas.—Ca. 40-45 especies del mundo antiguo, algunas pocas especies en Africa, Madagascar, Java, Nueva Zelanda; de las chilenas talvez *S. rivularis* i *S. gracilis* son indíjenas; algunas especies europeas son malezas cosmopolíticas.

I. El involúcro solamente en la base con algunos pelos glandulosos.

A. El aquenio no arrugado, con nervios longitudinales..... 1. *asper*.

B. El aquenio transversalmente arrugado entre los nervios longitudinales.

1. Los segmentos de la lámina angostamente lineares..... 2. *rivularis*.

2. Los segmentos triangular-aovados o lanceolados.

a. Tallo grueso. Cabezuelas umbeladas, por fin con la base engrosada..... 3. *oleraceus*.

b. Tallo delgado. Cabezuelas paniculadas, oblongo-cilíndricas..... 4. *gracilis*.

II. El involúcro densamente glanduloso..... 5. *arvensis*.

I. S ASPER Hill, Herb. Brit. I páj. 47, segun el Ind. Kew.—Gay III páj. 458; (*S. fallax* Wallr.) "Nilhue"

Planta anual (siempre en Chile?), pelada con escepcion del ápice a veces \pm glanduloso. Tallo grueso, hueco, ramoso. Hojas *rejidas*, gruesas, *lustrosas*, liratopinatífidas hasta enteras, espinudo-dentadas. Las hojas inferiores atenuadas en un peciolo, las tallinas con la base abrazadora, anchamente auriculada. Cabezuelas umbeladas. Pedúnculos pelados. Aquenios comprimidos,

en cada lado con 3 nervios débiles; las márgenes aladas, finamente áspero-pestañosas (lente!) Tallo 0,4 — 0,8 m.

Planta europea, ahora cosmopolita.

2. *S. RIVULARIS* Phil. *Linnaea* XXX páj. 194.

Planta probablemente perenne, con el tallo derecho, rígido, grueso, hueco, pelado; ramoso solamente hácia el ápice. Hojas radicales desconocidas; las tallinas de contorno oblongo, sésiles, abrazadoras, *pectinado-pinatisectas, con 5-6 pares apartados de segmentos exactamente lineares*, pestañoso-espínudo-dentados y, en las hojas del medio, de 3 cm. de largo sobre 2 mm. de ancho; largo total de las hojas inferiores de 15 cm. Cabezuelas numerosas, corimboso-cimosas. Pedúnculos pelados. Invólucro no marcadamente dilatado en la base; sus hojuelas linear-lanceoladas, peladas o algo peludo-glandulosas, de 12 mm. de largo. La muestra original ya no tiene aquenios; en otra que parece de la misma especie, son poco comprimidos, recorridos por nervios i transversalmente arrugados. Tallo 1,00 m.

En el cascajo del rio Mapocho, cerca de Santiago; una muestra algo discrepante por la dentadura i segmentacion de sus hojas tambien en la zona litoral de la provincia de Atacama (Carrizal Bajo). Acaso una especie europea algo modificada, de la afinidad de *S. tenerrimus* L., *S. pectinatus* DC?

3. *S. OLERACEUS* L. *Spec. Pl.* 794.—Gay III páj. 458; (*S. ciliatus* Lam.) "Nilhue"

Planta anual (siempre en Chile?), pelada con escepcion de la rejion suprema algo lanuda. El tallo hueco, ramoso. Hojas ínfimas glaucas por debajo, runcinado-pinatifidas, con los segmentos oblongo-trianguulares, mucronado-dentados; hácia la base atenuadas en un pecíolo alado. Las hojas tallinas de la misma forma, abrazadoras; las de mas arriba oblongo-lanceoladas. El extremo de las ramas irregularmente umbelado. Pedúnculos araneosos debajo del invólucro, a veces \pm glanduloso-peludos. Los invólucros por fin con la base dilatada. *Aquenios oblongo-cuneados, recorridos por nervios longitudinales i transversalmente arrugados*. Tallo, 0,4—0,8 m.—Planta mui polimorfa.

Planta europea, ahora cosmopolita. Octubre a Febrero.

* 4. *S. GRACILIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 325.

Planta probablemente anual, *glauca, pelada*; solamente debajo de los botones hai un vello mui fino, araneoso (lente!) Tallo derecho, *delgado*, poco ramoso. Hojas linear-oblongas, pectinado-pinatisectas, con los segmentos triangular-lanceolados, dentados. Las hojas inferiores atenuadas en un pecíolo alado; las del medio abrazadoras, de 8-10 cm. de largo; las supremas enteras, lanceolado-aovadas. El extremo del tallo desnudo. *Cabezuelas paniculadas*; debajo de las abiertas i pedunculadas hai algunos botones casi sésiles. Invólucro oblongo-cilíndrico, no dilatado hácia la base, de hojuelas linear-lanceoladas, bastante obtusas, de 1 cm. de largo; las exteriores mas cortas con algunos pelos glandulosos. Aquenios recorridos por costillas longitudinales i trasversalmente arrugados. Tallo 0,6 m.—Una sola muestra.

Provincia de Atacama (Valle de San Andres cerca de Piquios.)

5. *S. ARVENSIS* L. Spc. Pl. 793.—Gay III páj. 459.

Planta perenne, de un verde claro. Raiz horizontal. Tallo derecho, ríjido, hueco, hácia el ápice ramoso i glanduloso. Hojas ralas, espinudo-dentadas, lanceoladas, runcinadas o sinuoso-pinatífidas; las inferiores atenuadas en un pecíolo ancho; las otras sésiles, auriculado-abrazadoras. Cabezuelas corimbosocimosas, sobre pedúnculos bracteosos. Invólucro de 1-1,5 cm. de largo; sus hojuelas lanceoladas, *amarillo-glanduloso-cerdosas*. Aquenios elípticos, recorridos en ámbas caras por 3 costillas i trasversalmente arrugados.—*S. arvensis* L. var. *nanus* Phil. Anal. Univ. Santiago vol. 87 (1894) páj. 326 seguramente no es de esta especie, pero es una ramita tan raquítica que no se puede identificar.

Planta europea, ahora cosmopolita; pero en Chile segun parece mucho mas escasa que núms. 1 i 3.

126. *Lactuca*.—L.

Cabezuela homógama, liguliflora. Invólucro cilíndrico, por fin apénas dilatado en la base, de pocas filas de hojuelas, de las que las exteriores son mas cortas. Receptáculo plano, desnudo.

Anteras aladas con la base aflechada. Aquenios ovoide-oblongos, \pm comprimidos, atenuados en un pico largo. Pelos del vilano delgados, abundantes, sencillos.—Hierbas jeneralmente peladas con las hojas tallinas abrazadoras. Cabezuelas paniculadas. Corolas azules o amarillas.—Ca. 90 especies principalmente del mundo antiguo, pocas de Norte-América i de la India Occidental, una de las europeas como maleza en varias partes del globo.

I. L. SCARIOLA L. Spec. Pl. ed. II 1119.

Planta con el tallo ríjido, blanquecino, ramoso hácia el ápice, hojoso hasta el medio. Las hojas glaucas, con las márgenes i el nervio principal de la cara inferior \pm cerdosos; las radicales atenuadas en pecíolo, las tallinas aflechado-abrazadoras; las inferiores sinuoso-pinatífidas, las del medio runcinadas, las superiores enteras. Cabezuelas numerosas. Hojuelas involucrales obtusas, peladas. Corolas amarillas. Aquenios elíptico-cuneados, comprimidos, recorridos por costillas ásperas, de las que las laterales son las mas prominentes. Largo del cuerpo del aquenio, de 3,5-4 mm. i del pico otro tanto. Tallo 0.6-1,2 m.—En sitios espuestos al sol las hojas del medio verticales con una márgen hácia arriba, con la otra hácia abajo (planta brujujaria).

Planta de Centro-Europa, desde algunos años aclimatada en la Quinta Normal i en otros puntos cerca de la capital. Noviembre a Enero.

Observacion.—La lechuga, *Lactuca sativa* L, se cultiva en muchas formas.

127. *Picrosia*.—Don.

Cabezuela homógama, ligulíflora. Invólucro cilíndrico, de pocas (6-8) hojuelas uniseriadas de igual largo, membranosas, unidas en la base. Corolas liguladas con el ápice truncado, 5-dentado. Anteras aladas con la base aflechada. Ramitas del estilo delgadas. Aquenios pelados, lineares, cilíndricos, de 8 o 10 costillas, alargados en pico. Pelos del vilano de muchas filas, delgados, sencillos.—Hierba perenne, pelada, poco ramosa. Hojas tallinas alternas, abrazadoras. Cabezuelas bastante grandes.—Una especie en la parte extratropical i subtropical de Sud-América (Perú, Brasil, Chile central, Patagonia austral)

1. *P. LONGIFOLIA* Don, Transact. Linn. Soc. XVI (1830) páj. 184.—Gay III páj. 469; (*Tragopogon fritillarioides* Less.; *Psilopogon albiflorus* Phil. Linnaea XXXIII páj. 126; Anal. Univ. Santiago, vol. 23 (1863) páj. 377.)

Planta perenne, glauca, pelada. Tallo hueco. Hojas delgadas, las inferiores lanceolado-oblongas, largamente atenuadas en el pecíolo, enteras o mucronalado-denticuladas a distancias; de 10-20 cm. de largo. Las hojas tallinas del medio lanceoladas, agudas; las supremas distantes, bracteiformes. Invólucro cilíndrico, de 2 cm. de largo. Hojuelas lanceolado-lineares, largamente agudas. Lígulas numerosas, blancas, mas largas que el invólucro. Tallos 0,4-0,6 m.

Zona litoral de la provincia de Colchagua (Vichuquen), Maule (Constitucion), Concepción (Talcahuano). Diciembre, Enero.

Observacion.—Plantas de cultivo son *Tragopogon porrifolius* L., el salsifí i, mas escasa, *Scorzonera hispanica* L., la escorzonera.

128. *Troximon.*—Nutt.

Cabezuela homógama, liguliflora. Invólucro acampanado-cilíndrico, de varias filas de hojuelas, las exteriores mas cortas. Receptáculo plano, desnudo, \pm foveolado. Lígulas con el ápice truncado, 5-dentado. Anteras aladas con la base aflechada. Ramitas del estilo delgadas. Aquenios \pm cilíndricos, en las especies chilenas recorridos por 10 costillas mui prominentes, casi aladas, terminados en pico. Vilano de pelos abundantes, suaves, sencillos, delgados.—Hierbas anuales o perennes, con pelos articulados. Hojas radicales dispuestas en roseta. Escapos desnudos, monocéfalos. Corolas amarillas (en las especies chilenas) o anaranjadas.—Mas que 20 especies, en la banda oriental de NorteAmérica; 3 en el centro i sur de Chile.

I. El pico delgado es distintamente mas largo que el cuerpo del aquenio.

A. Hojuelas involucrales lineares..... 1. *chilense*

B. Hojuelas lanceoladas..... 2. *Poeppigii*

II. El pico apenas del largo del cuerpo del

aquenio 3. *pumilum*

1. T. CHILENSE A. Gray, Proceed. Am. Acad. IX (1876) páj. 216; Flora Calif. I páj. 439; (*Macrorrhynchus chilensis* Less. Syn. Comp. páj. 139; *M. pterocarpus* Fisch. et Mey.; Gay III páj. 455; *M. laevigatus* Fisch. et Mey.; *Taraxacum caulescens* Morris; *Trochoseris pterocarpa* Poepp. et Endl.; compare también Linnaea XI Lit. páj. 110-111 i XXVI páj. 472.)

Planta anual, de uno o varios escapos derechos, desnudos, peludos. Hojas en roseta radical, lanceolado-lineares, atenuadas en ambos extremos, indistintamente cartilajinoso-mucronadas, pubescentes en ambas caras o bastante peladas (*M. laevigatus*), enteras hasta recortadas, de 3-8 cm. de largo. Invólucro cilíndrico, peludo, por fin reflejo i entónces hasta 12 cm. de largo; las hojuelas lineares, agudas, las exteriores herbáceas, las interiores \pm membranosas. Aquenios pardos o amarillento-purpúreos; de 5 mm., el pico delgadísimo de 7 mm. Escapos en el principio de 0,05-0,1 m., por fin hasta 0,3 m. — Planta variable en cuanto al tegumento, grueso de las costillas de los aquenios i largo del pico (segun *Asa Gray*.)

Planta primaveral en localidades pastosas desde la provincia de Coquimbo hasta el Estrecho? (compare también *T. pumilum*.)

2. T. POEPPIGII (DC); *Macrorrhynchus Poeppigii* DC. Prodr. VII páj. 152; Gay III páj. 457; *Barkausia? scapigera* Knze.; *Trochoseris alpina* Poepp. et Endl.; *Crepis Poeppigii* Sch. Bip.; *Crepis Lechleri* Sch. Bip. Lechl. pl. chil. N.º 340, pl. mag. N.º 1144; *Macrorrhynchus elatus* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 324.)

Planta probablemente anual, de uno o varios escapos vello-sos cuando nuevos, por fin casi pelados. Hojas radicales lineares, enteras o pinatífidas (Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. III páj. 56, tab. 263), pubescentes, de 5-7 cm. de largo. Invólucro acampanado, de 3 filas de hojuelas densamente sobrepuestas, lanceoladas, agudas, las exteriores \pm pubescentes, las interiores membranosas; por fin hasta 2 cm. de largo. Aquenio maduro de color castaño, su forma i dimensiones como en la especie ante-

rior. Escapos de 0,05 a 0,04 m. — *M. elatus* con su escapo de 0,5 m. parece forma umbratícola. Sch. Bip. Flora 1855 páj. 122 de su *Crepis Poeppigii* cita una variedad *magellanica* con los involu-cros hirsutos.

En las cordilleras desde Linares hasta la rejion magallánica, desde la provincia de Valdivia tambien en la zona litoral.

3. *T. PUMILUM* (DC.); (*Macrorrhynchus? pumilus* DC. Prodr. VII páj. 152; Hook. Flor. antarct. páj. 324 tab. 112; *Taraxacum pumilum* i *T. coronopifolium* Gaud.; *Macrorrh. chilensis* Hook. et Arn. en Comp. Bot. Mag.; *Ixeris monocephala* Cass.; estos sinónimos i la descripción siguiente segun Flor. antarct. l. c.; *Macrorrh. australis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 482.)

Planta segun parece escasamente blanco-veloso-hirsuta. Hojas angostamente lineares, o enteras o sinuoso-runcinado-pinatífidas o profundamente pinatisectas con los segmentos lineares, diverjentes. Escapos por fin mas largos que las hojas. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas, glanduloso-hispidas. Aquenios (segun la figura citada) de un pardo amarillento, recorridos por 10 costillas prominentes i terminados por un pico apénas tan largo como ellos mismos. Escapos por fin de 0,1-0,15 m. — *M. australis* tiene las hojas pectinado-pinatisectas; pero en vista del polimorfismo de las hojas de esta planta (Hooker l. c. dice: a very protean plant in the foliage) conviene agregarlo aquí. Tambien supongo de esta especie *T. glaucum* (Nutt). Pursh, citado de Punta Arenas por Spegazzini en Plantae por Fuegiam collectae N.º 151; verdad es que *T. glaucum* segun la descripción en Flora de California I páj. 437 será bastante a fin a *T. pumilum*.

Islas Mavlinas. Rejion del Estrecho (Punta Arenas), Tierra del Fuego.

Observacion. De *T. magellanicum* Alboff, citado en Flore rais. de la Terre de Feu, no encuentro la diagnosis orijinal.

129. *Crepis*. — L.

Cabezuela homógama, liguliflora. Invólucro cilindrico-acampanado, las hojuelas exteriores cortas, las interiores uniseriadas,

mas largas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, troncadas, dentadas. Anteras aladas con la base aflechada. Ramitas del estilo delgadas. Aquenios oblongo-lineares, cilíndricos, pelados, recorridos por muchas (10-20) costillas delgadas, atenuados hácia el ápice o prolongados en pico. Pelos de vilano sencillos.—Hierbas anuales o perennes. Hojas en roseta radical o alternas, las tallinas con la base abrazadora. Cabezuelas jeneralmente paniculadas. Corolas amarillas.—Ca. 170 especies principalmente del hemisferio norte del mundo antiguo; algunas en Norte América, etc. Una especie europea como maleza en Chile, de la seccion *Eu-Crepis*.

I. C. VIRENS L. Spec. Pl. ed. II 1134; (*C. polymorpha* Wallr.).

Planta polimorfa en cuanto al tegumento, estatura i forma de las hojas; anual. ± pelada, ramosa. Hojas delgadas, jeneralmente peladas en ámbas caras, las inferiores pecioladas, sinuoso-recortadas hasta runcinado-pinatífidas; las del medio lanceolado-oblongas, sésiles, abrazadoras, recortadas en la base; las supremas lineares. Cabezuelas numerosas, corimboso-paniculadas, Invólucro ± glanduloso-peludo por fuera, rodeado por las hojas supremas; de 8 mm. de largo. Aquenios pequeños (de 2-3 mm.). oblongo-cilíndricos, atenuados en ámbos extremos, recorridos por 10 costillas finas, de un pardo ceniciento. Tallos 0,3-0,8 m.

Planta mui comun en las provincias del sur. Enero, Febrero.

130. *Hieracium*.—L. *)

Cabezuela homógama, liguliflora. Invólucro cilíndrico-acampanado, con las hojuelas angostas, las exteriores mas cortas que las interiores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas troncadas con el ápice 5-dentado. Anteras aladas con la base aflechada. Ramitas del estilo delgadas. Aquenios pelados, oblongos,

* En la esposicion siguiente me atengo al artículo del doctor NEGER: *Revision de chilenischen Hieracium - Arten*. Bot. Centralb., Beihefte, Band XI (1902) páj. 552. La publicacion de ARVET-TOUVET: *Spicilegium rariorum vel novorum Hieraciorum* etc., no me fué accesible.

cilíndricos o prismáticos, recorridos por 10 o 15 costillas, con el ápice truncado. Pelos del vilano numerosos, sencillos, bastante ríjidos.—Hierbas perennes con pelos sencillos i estrellados i otros glandulosos. Cabezuelas solitarias o paniculadas.—Ca. 400 especies de un sistema mui complicado; principalmente en el hemisferio boreal del mundo antiguo; algunas tambien en las cordilleras de Norte i Sud-América; en Chile 4 especies.

Subjénero *Stenotheca* Fr.

- I. Las hojuelas involucrales vestidas de pelos cortos, estrellado-ramosos; rara vez peladas; ademas pueden llevar cerdas negras.
- A. Tallos poco ramosos. Cabezuelas jeneralmente pocas, unidas en una panícula larga, rara vez corimbosa. Las cerdas negras, sencillas o glandulíferas escasean o faltan..... 1. *chilense*
- B. Cabezuelas jeneralmente numerosas dispuestas en corimbo. Hojuelas involucrales con cerdas negras, sencillas o glandulíferas..... 2. *patagonicum*
- II. Las hojuelas involucrales vestidas de pelos sencillos, o peladas; ademas pueden llevar cerdas negras.
- A. Hojas subcoriáceas, lanceolado-oblongas; cuando adultas jeneralmente no mas largas que 6 cm..... 3. *andinum*
- B. Hojas membranosas, trasaovadas; las adultas con el pecíolo de 8-15 cm..... 4. *antarcticum*

1. H. CHILENSE Less. Linnaea VI (1831) páj. 100.—Gay III páj. 461; (*H. glaucifolium* Poepp.; *H. orthotrichum* Fr.)

Planta polimorfa. Tallo derecho, sin estolones, sencillo o poco ramoso hácia arriba, \pm hispido principalmente en la rejion inferior. Hojas radicales numerosas, dispuestas en roseta, largamente hirsuto-cerdosas, principalmente en las márjenes; oblon-

go-lanceoladas, enteras o denticuladas, atenuadas en el pecíolo; de 5-15 cm. de largo. Las hojas tallinas escasas, las superiores muy cortas i lineares. Cabezuelas pocas (o muchas), dispuestas en una panícula larga. Invólucro de un verde ceniciento por motivo del tomento corto, estrellado; de 8 mm. de largo. Pedúnculos peludos o hirsutos i glandulosos. Corolas amarillas. Aquenios negros. Tallos 0,4-0,8 m.

Sud-América (Ecuador, Chile, Patagonia). En Chile tanto en la rejion litoral (desde el Maule hasta el Palena) como en las cordilleras bajas.

+ 2. *H. PATAGONICUM* Hook. Flor. antarct. I páj. 324.

Planta parecida a la anterior. Tallo derecho, \pm hispido, con el ápice ramoso. Las hojas radicales en roseta, oblongo-lanceoladas, enteras o denticuladas a distancia, atenuadas en el pecíolo. Hojas tallinas escasas, linear-lanceoladas hasta lineares, mas pequeñas. Cabezuelas dispuestas en una panícula corimbosa, rara vez alargada, de muchas (10-20) cabezuelas. Las hojuelas involucrales vestidas de un tegumento estrellado i *de cerdas largas, negras, sencillas i glandulíferas.*

En la rejion andina de la Patagonia i en la Tierra del Fuego, tambien en territorio arjentiro.

3. *H. ANDINUM* Phil. Linnaea XXXIII páj. 125.

Planta con el tallo derecho, sencillo, vestido de pelos sencillos i de cerdas glandulíferas. Hojas subcoriáceas, las ínfimas en rosetas, lanceoladas u oblongas, largamente atenuadas en el pecíolo; de 4-8 cm. de largo; peladas, enteras o aserrado-dentadas con los dientes cortísimos; solamente las márgenes provistas de pelos sencillos i glandulosos. El tallo desnudo con escepcion de 2-3 hojitas bracteiformes. Cabezuelas pocas, cortamente pedunculadas, casi aglomeradas en el estremo de los tallos. Invólucro veloso, negro en consecuencia de cerdas largas, agudas, sencillas o glandulíferas. Tallo 0,2-0,3 m.

Desde las cordilleras de la provincia de Bio-Bio hasta la rejion de Magallanes (Villarica, cordillera del Puelo i Manso, Ultima Esperanza, etc.)

4. *H. ANTARCTICUM* D'Urv. Mém. Soc. Linn. Par. IV (1826) páj. 608; (*H. antarcticum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 483; véase la observacion.)

Planta con el tallo sin estolones, derecho, sencilio, h/espido i glanduloso hasta pelado. Hojas radicales trasaovado-oblongas o lanceoladas, obtusas o agudas, atenuadas en el peciolo, *membranosas*, enteras o indistintamente sinuoso-dentadas, peladas, con pelos cortos, glandulosos solamente en las márgenes, de 8-15 cm. de largo del cual el peciolo ocupa la mitad. Hojas tallinas pocas, cortas, lineares. El extremo del tallo con 2-5 (rara vez mas) cabezuelas dispuestas en corimbo; monocéfalo en *H. antarcticum* Phil. Pedúnculos lijeramente araneosos. Invólucro acampanado, sus hojuelas lineares, vestidas de cerdas negras, sencillas, algunas de ellas glandulíferas.— Mui afin a la especie anterior.

En la rejion antártica (Islas Malvinas), rejion austral de la Patagonia i de la Tierra del Fuego. Las muestras procedentes de las cordilleras de Chillan i del curso superior del Bió-Bio talvez son formas algo discrepantes de ja especie anterior. La calidad mas coriacea o mas membranosa de las hojas podria ser consecuencia de la localidad abierta o sombria.

Observacion. A este grupo de *H. antarcticum* i *H. andinum* pertenecen tambien *H. myosotidifolium* Sch. Bip. (Nomen nudum) de las cordilleras de Valdivia (Ranco) i *H. magellanicum* Sch. Bip. fundado en N.º 1240 de las plantas magallánicas de Lechler. Lo mismo vale respecto a *H. Philippii* Alboff Rev. Mus. Plata VII (1896) páj. 375, especie N.º 91 (Isla Navarino) i probablemente a *H. chilense* Less. citado bajo N.º 90 como procedente de la misma isla (1).

60. Familia. — CANDOLLEÁCEAS (ESTILIDIÁCEAS)

Flores hermafroditas o unisexuales, actinomorfas o cigomorfas. Cáliz i corola jeneralmente pentámeros. Estambres 2, con los filamentos unidos en forma de una columna larga. Anteras con dehiscencia trasversal. El estilo pasa entre medio de la co-

(1) Compare *Reiche, C.* La distribucion jeográfica de las Compuestas de Chile. Anales del Museo Nacional de Chile, N.º 17. (1905.)

lumna. Disco epíjino. Ovario ínfero, \pm bilocular (hasta unilocular), bicarpelar; los óvulos numerosos, de placentacion axilar hasta central. Estilos con 2 estigmas cortos. El fruto es una cápsula dehiscente o indehiscente. — Los 3 jéneros de esta familia (con casi 100 especies) se hallan en el hemisferio austral (principalmente en la Oceanía); escasas en la parte tropical de Asia; en Chile 1 jénero.

1. *Phyllachne*. — Forst.

Cáliz (soldado con el ovario ínfero) de 5-7 divisiones. Corola infundibuliforme, de 4-9 divisiones \pm iguales. Disco de 2 glándulas epíjinas. Columna estaminodial derecha. Ovario trasovóide-turbinado, imperfectamente bilocular en la base. Cápsula turbinada, indehiscente, polisperma. — Hierbas bajas en céspedes densos. Hojas pequeñas, atejadas. Flores solitarias, sésiles entre las hojas supremas. — De las 9 especies 8 son de la Nueva Zelanda, 1 de la rejion antártica de Chile.

Seccion *Helophyllum* Hook. fil. (como jénero.)

1. *P. ULIGINOSA* Forst. Char. gen. páj. 116 tab. 58. — Gay IV páj. 319; (*Forstera muscifolia* Willd., *F. uliginosa* Hombr. et Jacq. Voyage au pôle Sud, páj. 35 tab. 16.)

Planta pelada, dispuesta en céspedes bajos. Tallos fasciculado-ramosos, densamente vestidos de hojas linear-alesnadas, con las márgenes enteras o lijeramente almenadas, de 2 mm. de largo. Flores terminales, sésiles, hermafroditas i unisexuales. Corola blanca, 5-6 partida. Los órganos sexuales mas largos que la corola.

Desde el Archipiélago de los Chonos hasta la Tierra del Fuego (parte austral i occidental, desde la zona litoral hasta 700 m., en localidades pantanosas.)

61. Familia. — CAMPANULÁCEAS

Flores hermafroditas, actinomorfas o cigomorfas. Tubo calicinal unido al ovario ínfero, con el limbo jeneralmente 5-partido. Corola simpétala de 5 divisiones; cuando cigomorfa, a ve-

ces casi polipétala. Estambres 5, alternantes con las divisiones de la corola, insertados en la base o libres de ella; los filamentos i las anteras libres o soldados entre sí. Anteras de dehiscencia introrsa. Ovario 1-a 5-locular, pero jeneralmente bilocular. Fruto una cápsula o una baya \pm carnosa. Semillas pequeñas, numerosas, con el embrión derecho en el medio del endospermio.—Los representantes chilenos son hierbas, raramente plantas leñosas, lactescentes. Hojas alternas, sin estípulas. Flores solitarias, axilares o reunidas en racimos o panículas.—Ca. 60 jéneros principalmente en los climas templados del hemisferio boreal i austral; en Chile 7 jéneros.

Clave de las sub-familias

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| I. Flores actinomorfas..... | I. <i>Campanuloídeas</i> |
| II. Flores cigomorfas..... | |
| A. Anteras libres | II. <i>Cifioídeas</i> |
| B. Anteras soldadas en tubo..... | III. <i>Lobelioidéas</i> |

Subfamilia primera: *Campanuloídeas*.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| I. Cápsula prismática | 1. <i>Specularia</i> . |
| II. Cápsula turbinada o hemisférica | 2. <i>Wahlenbergia</i> . |

1. *Specularia*.—Heist.

Cáliz con (3-)5 sépalos. Corola \pm acampanada, con el limbo 5-partido. Estambres 5, libres. Ovario ínfero, trilocular, con muchos óvulos. Estigma cortamente trilobulado. Cápsula cilíndrica o prismática, coronada por los sépalos persistentes; de dehiscencia loculicida cerca del ápice. Semillas ovóides o comprimidas.—Plantas anuales con las hojas alternas i las flores axilares, hácia el extremo del tallo a veces paniculadas.—Diez especies de Europa, Norte i Sud América; en Chile una especie.

1. *S. PERFOLIATA* DC. Monogr. Camp. páj. 351; Prodr. VII

páj. 490.—Gay IV páj.343; (*Campanula perfoliata* L., *C. biflora* R. et P., *C. antucensis* Knze).

Planta anual con el tallo derecho, sencillo, \pm peludó. Hojas alternas, aovadas hasta aovado-orbiculares, sésiles, abrazadoras, \pm peludas, finamente pestañosas i a veces almenadas en las márgenes; las superiores mas agudas que las inferiores; de 1-1,5 cm. de largo. Flores ya desde la base de los tallos, 1-3 en las axilas de las hojas. Sépalos 3-5, lanceolados, agudos. Corola azul, mas larga que el cáliz. Cápsula cilíndrico-prismática. Semillas numerosas, mui pequeñas, lustrosas, comprimidas. Tallos 0,2-0,6 m.—Existen formas umbratícolas con los tallos débiles, casi tendidos, las hojas tiernas i las flores cleistógamas.

Planta latamente dispersa por América; en la banda occidental desde el norte de California hasta Valdivia. En la India Occidental, Brasil, Uruguay i Arjentina. En Chile en la provincia de Atacama (Paposo), Valparaiso (Quillota, Olmué—aquí con las flores cleistógamas); Concepcion, Valdivia. Octubre a Diciembre.

Continuad.