

los segmentos de ancho variable, de 2-3 cm. de largo. Las ramas concluyen en corimbos de cabezuelas largamente pedunculadas. Invólucro de ca. 9 hojuelas cuneado-oblongas, obtusas o un tanto agudas. Lígulas 5-9, del doble largo del disco, de color blanco ligeramente amarillento. Diámetro del disco amarillo de 8-10 mm. Aquenios cilíndrico-prismáticos, cuneado-oblongos, \pm hirsutos sobre las aristas. Vilano de 8-10 escamitas cuneadas, obtusas, irregularmente recortadas, de tamaño desigual. Tallos 0,6-08 m.— En la diagnóstico orijinal de *Lagasca* se dice, que las cabezuelas son cabizbajas; lo que es un error.

Planta social en las rocas de la zona litoral, pero tambien en el centro (Copiapó, Cabildo); desde lo prov. de Atacama hasta la de Concepcion; tambien en J. F., en la costa de Masafuera. Setiembre a Diciembre.

Observacion. *Bahia resinosa* DC. Prodr. VI páj. 678 (segun el Ind. Kew., pero l. c. no se menciona esta planta) = *Galinsoga resinosa* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 32 = *Gutierrezia paniculata* DC. (Flora III páj. 273).

64. *Cephalophora*.—Cav.

(*Helenium* L. Sectio *Cephalophora* Cav.)

Cabezuelas homógamas con las flores tubulosas, δ ; o heterógamas con las flores periféricas liguladas, σ . Invólucro subhemisférico, con 2-3 filas de hojuelas estendidas o por fin reflejas. Receptáculo convexo, desnudo. Lígulas 3- o 5-fidas. Corolas de las flores δ cilíndricas o globosas, con el limbo 5-dentado. Anteras aladas, sin colas. Ramitas del estilo troncadas. Aquenios sedoso-peludos, con un vilano de 5-8 escamas aristadas.—Yerbas anuales o perennes con las hojas (cuando secas) a veces marcadas de puntos transparentes (glándulas sésiles de epidermis), enteras o \pm recortadas. Cabezuelas globosas. Corolas amarillas.— Ca. 15 especies de Chile i de la Arjentina; las de Chile de clasificación difícil. En las otras secciones de *Helenium* i el jénero *Actinella* igualmente americanás hai formas mui parecidas.

- I. Especies bisanuales o perennes con las corolas cilíndricas u ovoide-cilíndricas.
- A. Los pedúnculos muy engrosados debajo de las cabezuelas (*)
1. Planta elevada, ramosa con el tallo hojoso..... 1. *glauca*
 2. Planta baja con los tallos casi desnudos..... 2. *insularis*
- B. Los pedúnculos no sensiblemente engrosados hacia el extremo.....
1. Escamas del vilano aovado-lanceoladas, aristadas.
 - a. Las hojas tallinas distintamente decurrentes..... 3. *Borchersi*
 - b. Las hojas tallinas no o apenas decurrentes.
 - α. Hojas tallinas sésiles con la base dilatada..... 4. *plantaginea*
 - β. Hojas tallinas lineares..... 5. *gracilis*
 2. Escamas del vilano lineares, poco dilatadas en la base..... 6. *foliosa*
- II. Especies anuales, aromáticas, con las corolas cilíndrico-globosas.
- A. Cabezuelas sin flores liguladas.
1. Las aristas de las escamas de vilano sobrepasan las flores..... 7. *setigera*
 2. Las aristas respectivas son mas cortas.
 - a. Escamas del vilano aovadas..... 8. *aromatica*
 - b. Escamas trazacorazonadas..... 9. *litoralis*
 - c. Escamas trasaovadas con el ápice recortado..... 10. *Urmenetae*
- B. Cabezuelas con flores liguladas.
1. Las lígulas no sobrepasan el disco..... 10. *Urmenetae*
 2. Las lígulas del doble largo del disco 11. *Leguiffei*

(*) Compare tambien *C. foliosa*.

C. DONIANA Hook. et Arn. i C. RADIATA Less. son de la República Argentina.

1. C. GLAUCA Cav. Icon. VI páj. 80 tab. 599—Gay IV páj. 264; (*Ethulia repanda* Née; *Hymenopappus glaucus* Spr.; *Santolina tinctoria* Mol. sec. DC.) «Poquill».

Planta perenne con el tallo herbáceo, duro, surcado (cuando seco), con las ramas corimbosas, pubérulas. Hojas glaucas, las inferiores atenuadas en un pecíolo delgado, oblongo-aovadas, segun DC. Prodr. V páj. 662 recortado-aserradas; las otras sésiles, alternas, lineares, ásperas; las del medio hasta 2 cm. de largo *Las ramas debajo de las cabezuelas hasta 3 mm. de diámetro*; cortamente pubescentes, cuando tiernas. Cabezuelas de 13 mm. de diámetro. Hojuelas del involucre lanceoladas, agudas, de 3-4 mm. de largo. Corolas abiertas cilíndrico-ovoides. Escamas del vilano alesnadas i mas largas que el ovario. Aquenios hirsuto-vellosos. Tallos 0,4-0,5 m.

Provincia de Concepcion (no se observó en los últimos decenios).

2. C. INSULARIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 506.

Planta perenne (o bisanual?); el rizoma se parte en varias ramas que llevan rosetas de hojas oblongo espatuladas, almenado-dentadas, pubérulas, de 3-3,5 cm. de largo. Tallos (cuando secos) surcados, pubérulos, provistos de 1-2 hojas sésiles, cortas, lineares, agudas; son *sencillos, mui engrosados (4 mm. de diámetro) debajo de la cabezuela* que es de 1,5 cm. de ancho. Hojuelas del involucre linear-lanceoladas, no reflejas. Corolas cilíndricas. Escamas del vilano de llargo del ovario, aovadas, terminadas en una punta larga. Tallos 0, 15 m.

Isla Santa María. Litoral de la provincia de Arauco (Punta Morgüilla). Enero.

3. C. BORCHERSI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 33.

Planta perenne, pubérula. Tallo robusto, surcado cuando seco, *alado por las hojas decurrentes*; las inferiores linear-espatuladas, aserradas, de 5 cm. de largo; las tallinas lineares, agudas, sési-

les, semiabrazadoras. Ramas corimbosas. Cabezuelas de 13 mm. de diámetro. Corolas ovoide-cilíndricas. Lo demas como en *C. plantaginea*. Tallo 0,4 m.

Provincias de Valparaiso i Talca.

4. *C. PLANTAGINEA* DC. Prodr. V páj.-662; Gay IV páj. 265; véase la observación.

Planta segun *Remy* bisanual, verde. Tallo herbáceo, pubérulo. Hojas radicales oblongo-lanceoladas, atenuadas en el peciolo, con el ápice obtuso i las márgenes \pm festonado-dentadas. Las hojas tallinas lineares, enteras, apartadas, pubérrulas, sésiles, semiabrazadoras o a veces un poco decurrentes, punteadas. Tallo corimboso-ramoso hácia el extremo. Cabezuelas de 12-14 mm. de diámetro. Escamas del vilano lanceoladas, alargadas en una punta larga i fina. Tallos 0,5-0,8 m.

Provincias centrales.

Var. *spathulata* F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 33; como especie.

Hojas radicales obtusas, enteras; las tallinas ménos distantes i ménos agudas. La descripción se formó sobre una muestra de 0,25 m. de alto.

Zona litoral de la provincia de Maule.

Observacion. Con esta especie variable parecen idénticas *C. Berteroana* Phil. Linnaea XXIX. páj. 9 i XXXIII páj. 169 i tal vez la *C. glauca* descrita en Gay IV páj. 264 i figurada en Feuille III tab. 45. *C. rigida* Phil. Linnaea XXXIII páj. 170 se fundó sobre ejemplares robustos, hirsutos, con las hojas tallinas distintamente auriculadas. *C. punctata* Klatt debe tener las hojas punteadas, como *C. plantaginea*, *Berteroana*, *rigida*; *C. Stolpi* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 34 parece fundada sobre una muestra débil.

5. *C. GRACILIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol 90 (1895) páj. 34.

Planta probablemente perenne, pubérula. Tallos *delgados* (de 2 mm. de grueso en el medio), surcados. Hojas radicales espa-

tulado-lineares, largamente atenuadas en el pecíolo i (según los pocos restos existentes) enteras. Hojas tallinas escasas, *angostamente lineares*, las del medio de 2 cm. de largo; las superiores bracteiformes. El tallo sencillo o corimboso-ramoso hácia el extremo, con 1-3 cabezuelas de ca. 1 cm. de diámetro. Pedúnculos lijeramente engrosados hácia arriba. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas. Corolas aovado-cilíndricas. Escamas del vilano aovadas, terminadas en una punta larga i fina, mas largas que el ovario. Tallos 0,5-0,6.—Tal vez una forma de *C. plantaginea*.

Prov. de Concepcion (depart. de Lautaro).

6. *C. FOLIOSA* Phil. Linnaea XXIX páj. 7.

Planta perenne, un tanto glauca, pubérula. Hojas inferiores en rosetas, lineares, apénas dentadas, hasta 8 cm. de largo. Las tallinas sésiles, lineares, con la base poco dilatada. Tallo poco ramoso, surcado (cuando seco); las ramas desnudas hácia arriba i un tanto engrosadas debajo de la cabezuela. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas. Receptáculo desnudo (a pesar de la asercion contraria del autor). Corolas oblongo-cilíndricas, mas largas que el ovario. Las escamas del vilano lineares, mui agudas, poco dilatadas en la base. Tallos 0,6 m.

Provincia de Ñuble (Chillan).

7. *C. SETIGERA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 505.

Planta anual, mui parecida a *C. Urmenetae* de la que difiere por las hojuelas de involucreo linear-lanceoladas, agudas, *tan largas o mas largas que la cabezuela*. Escamas de vilano anchamente trasaovadas, poco recortadas, *terminadas por una pua que sobrepasa el nivel de las corolas*. Tallos 0,25 m.

Zona litoral de las provincias de Atacama (Caldera) i Coquimbo.

8. *C. AROMATICA* Schrad. Ind. sem. hort. Gott. 1830.—Gay IV páj. 264; (*C. tenera* Cass.; *C. collina* Phil. Linnaea XXIX páj. 8; *C. lanceolata* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895)

páj. 35; *Hymenopappus glaucus* Bert.; *Graemia aromatica* Hook.; *Santolina tinctoria* Mol.) «Manzanilla del campo».

Planta polimorfa, *anual*, herbácea, ramosa, *aromática*, ligeramente peluda. Tallo ramoso i surcado (cuando seco). Hojas linear-lanceoladas, tiernas, las inferiores atenuadas en el pecíolo, \pm recortado-aserradas, ya secas en la época de flores, las superiores \pm dilatadas en la base i semi-abrazadoras, enteras; las supremas angostamente lineares. *Ramas desnudas hácia el ápice*. Cabezuelas globosas, de 7 mm. de diámetro. Hojuelas involucrales angostamente lineares. *Corolas hinchadas, ovóide-globosas*, a veces con el limbo rojizo. Escamas del vilano anchamente aovadas, terminadas por una cerda larga i fina. Tallo 0,15-0,4 m. —La *C. lanceolata* Phil. se estableció sobre una muestra muy robusta. Puede reemplazar a la *Matricaria chamomilla*.

Provincias centrales (Aconcagua, Valparaiso, Santiago, etc.). Octubre a Diciembre.

* 9. *C. LITORALIS* Phil. Flor. atac. núm. 217.

Planta anual, herbácea, ramosa, *aromática*, ligeramente peluda, con algunos pelitos cortos, glandulosos. Hojas inferiores linear-oblongas, atenuadas en la base, enteras o recortadas, en una muestra irregularmente bipinatipartidas; las superiores lanceoladas, sésiles, semiabrazadoras, enteras o poco dentadas. Las ramas del tallo corimboso-fastijiadas, *hojosas hasta el ápice*. Cabezuelas de 8-10 mm. de diámetro. Hojuelas involucrales linear-lanceoladas. *Corolas infundibuliforme-globosas*. *Escamas del vilano trasacorazonadas* (o sea cuneadas, escotadas), con una cerda delgada en la escotadura. Tallo 0,05-0,2 m.

Provincia de Atacama, zona litoral (Caldera) i el interior (Oopiapó, Oñañarcillo, etc.). Setiembre, Octubre.

* 10. *C. URMENETÆ* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 505; (*C. Peraltæ* Phil. l. c. vol. 90 (1895) páj. 31; *C. vallenariensis* Phil. l. c. páj. 32).

Planta anual, herbácea, cortamente peluda. Hojas inferiores oblongo-espatuladas, \pm aserradas, ya secas en la época de flores; las tallinas lineares, sésiles, con pocos dientes en las márgenes, a

veces un tanto decurrentes. Tallo corimboso-fastigiado, las ramas hojosas casi hasta el ápice. Cabezuelas de 8-10 mm. de diámetro. Hojuelas involucrales angostamente lineares. Las flores exteriores a veces con una lígula corta, tridentada. Las corolas tubulosas son cilíndrico-globosas. Escamas del vilano del largo del ovario, *trasaovadas, recortadas en el ápice i terminadas por una cerda*. Tallo 0,05-0,2 m.—En *C. Peraltae* las lígulas son un poco mas largas que en la *C. Urmenetae*; transiciones a la especie siguiente.

Zona litoral de las provincias de Atacama, Coquimbo i Aconcagua: Enero, Febrero.

* 11. C. LEGUIFFEI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 30.

Planta anual, herbácea, aromática, casi pelada. Hojas radicales-ya secas en la época de flores, espatuladas, irregularmente recortadas. Hojas tallinas sésiles, recortado-pinatífidas hasta irregularmente lipinatífidas, las supremas lineares, enteras. Tallo solitario, surcado, densamente hojoso; ramas corimbosas, hojosas. Cabezuelas (disco) de 1 cm. de diámetro. Hojuelas involucrales lineares, agudas, hasta del largo del disco. *Lígulas profunda e irregularmente 5-partidas*, del doble largo del disco. Corolas tubulosas aovado-cilíndricas. Escamas del vilano trasaovadas, recortadas en el ápice i terminadas por una cerda. Tallo 0,1-0,3 m.

Provincias de Atacama (Vallenar) i Coquimbo (Coquimbo, Elqui).

65. *Blennosperma*.—Less.

Cabezuela heterógama, radiada. Flores periféricas ♀, uniseriadas, las del disco ♂, estériles. Invólucro anchamente acampado o hemisférico, de 5-8 hojuelas casi iguales, herbáceas, unidas en la base. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀ liguladas, enteras; las del disco infundibuliformes con la base mui angosta i el limbo cortamente 5-dentado. Anteras aladas, sin colas. Estilo de las flores ♀ largo, saliente; de las flores ♂ con el ápice indi-