

les \pm contraídas. Invólucro de 5-7 mm. de largo, de varias filas de hojuelas de las que las exteriores son mucho mas cortas que las inferiores; la base de las exteriores densamente lanuda; el extremo de todas ellas blanco, membranoso, \pm agudo. Flores ca. 30 de las que 20 ♀ i 10 ♂; las ♀ con las anteras \pm atrofiadas. Las ♀ poco ménos gruesas que las ♂. Aquenios pelados. Tallos 0,3-0,4 m.

Provincia de Colchagua (entre Llico e Iloca); provincia de Malleco (Angol).

38. *Gnaphalium*.—L. (*)

Cabezuela heterógama, discoídea; las flores periféricas numerosas, ♀; las centrales pocas, ♂; todas ellas fértiles. Invólucro de varias filas de hojuelas atejadas, blanquecinas, amarillas, rojizas; las exteriores con la base lanuda, las interiores \pm membranosas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀ filiformes, con el limbo irregularmente dentado i glanduloso. Corolas ♂ tubulosas con el limbo 5-dentado. Anteras aflechadas en la base i aladas en el ápice. Los brazos del estilo truncados en las flores ♂. Aquenios cilíndricos u oblongos, pelados ó papilosos. Pelos del vilano ∞ , engrosados hácia el ápice.—Plantas \pm lanudas, anuales o perennes. Hojas alternas, enteras. Cabezuelas pequeñas, reunidas en glomérulos, panículas, etc. Corolas blanquecinas o rojizas.—Mas que 120 especies distribuidas sobre el globo; en Chile ca. 40 especies de un sistema mui complicado e inseguro.

Observacion. La punta de las hojuelas involucrales en estado seco parece mas angosta que cuando fresca. Las papilas del aquenio en el estudio siguiente se examinaron en objetos remojados en agua caliente. Compare *Belloa*, *Lucilia*.

(*) *Klatt*, *F. W.* Die Gnaphalien Amerikas. *Linnaea* XLII (1878-79) páj. 111—144. El estudio de *Baker* sobre este jénero en Chile no se puede consultar, por faltar el tomo respectivo de la Flora Brasiliensis.—El señor Prof. Dr. *Hoffmann*—Berlin tuvo la amabilidad de clasificar una coleccion de la especies chilenas, acompañando las clasificaciones por notas críticas.

Clave de las secciones

- I. Los pelos del vilano no soldados en la base..... I *Eu-Gnaphalium*
 A. Las hojuelas involucrales de color de limon..... A. *Xanthina*
 B. Las hojuelas involucrales de otro color..... B. *Axanthina*
- II. Los pelos del vilano unidos en su base a manera de anillo; el vilano se desprende en su totalidad II *Gamochoete*

*Clave de las especies*I. A. *Gnaphalium*—*Xanthina* (*)

- I. Hojas oblongo-hasta linear-lanceoladas..... 1. *cheiranthifolium*
- II. Hojas (con escepcion de las supremas) largamente atenuadas en el ápice.
 A. Cara superior de las hojas pubescente i glandulosa.. 2. *acutifolium*
 B. Cara superior hirsuto-glandulosa.
 1. Hojas supremas con la base dilatada..... 3. *heterotrichum*
 2. Hojas superiores con la base acorazonado-abrazadora..... 4. *heterophyllum*

I. B. *Eu-Gnaphalium*—*Axanthina*

- I. Especies anuales con la raiz delgada, poco ramosa.

(*) Compare tambien N.º 18 *G. robustum* y *Helichrysum chilense*.

- A. Planta verde, \pm araneoso-lanuda con abundantes pelos glandulosos..... 5. *cymatoides*
- B. Plantas \pm blanco-lanudas, no densamente glandulosas.
1. Plantas elevadas de un solo tallo principal.
- a. Hojas largamente decurrentes. Cabezuelas de 4-5 mm. de largo..... 6. *longifolium*
- b. Hojas poco decurrentes. Cabezuelas de 3 mm. de largo..... 7. *Moelleri*
2. Plantas bajas o pigmeas, sencillas o ramosas.....
- a. Plantas pigmeas, de 1-3 tallos cortísimos. { 8. *oliganthum*
9. *diminutivum*
10. *perpusillum*
- b. Plantas bajas, muy ramosas desde la base.
- α . Hojuelas involucrales morenas hasta la punta..... 11. *phaeolepis*
- β . Hojuelas involucrales con la punta blanca..... 12. *aldunateoides*
- II. Especies perennes.
- A. Pelos del vilano no entretrojidos en la base (compare *Anaphalis chilensis*).
1. Plantas adultas verdes... 13. *tarapacatum*
2. Plantas blanco-lanudas.
- a. Inflorescencia paniculado-corimbosa..... 14. *Viravira*
- b. Inflorescencia contraída..... 15. *coquimbense*

- B. Pelos del vilano entretejidos en la base.
1. Márjen de la hoja encrespado-ondeada.
- a. Cabezuelas aglomeradas en el ápice de ramas verticales..... 16. *pseudohelichrysum*
- b. Cabezuelas paniculado-corimbosas.
- α. Hojas tallinas obtusas..... 17. *Gayanum*
- β. Hojas tallinas largamente agudas..... 18. *robustum*
2. Márjen no encrespada.
- a. Invólucro hasta cuando seco de un blanco puro..... 19. *lacteum*
- b. Invólucro amarillento hasta moreno.
- α. Plantas adultas glanduloso-pubérulas.
- O. Tallos numerosos derechos, en céspedes..... 20. *illapelinum*
- OO. Tallos varios, pero no en céspedes 21. *puberulum*
- β. Plantas \pm blanco lanudas.
- O. El extremo de las ramitas floríferas largamente desnudo..... 22. *Remyanum*
- OO. Ramitas floríferas hojosas.
- + Hojas lineares, largamente agudas..... 23. *fastigiatum*

- + + Hojas espatulado lanceoladas 24. *montevidense*.

II. *Gamochaete*

- I. Especies anuales con la raíz delgada, poco ramosa.
- A. Tallo paniculado-ramoso con las cabezuelas aglomeradas (compare 27. *monticola*).
1. Hojas espatuladas 25. *ramosum*
2. Hojas anchamente trisovadas 26. *foliosum*
- B. Tallo sencillo o ramoso, con las cabezuelas en espigas.
1. Tallos cortísimos, de 0,15 m. 27. *monticola*
2. Tallos más elevados.
- a. Hojas \pm verdes y peludas por encima 39. *purpureum*
- b. Hojas en ambas caras araneoso-peludas o tomentosas.
- α . Hojas linear-lanceoladas, agudas 28. *flagineum*
- β . Hojas espatuladas, obtusas 29. *agreste*
- II. Especies perennes.
- A. tallos cortos, dispuestos en céspedes.
1. Hojas linear-espatuladas.
- a. Hojas principalmente amontonadas debajo de las cabezuelas 30. *andinum*

- b. Hojas a lo largo del tallo..... 31. *suffruticosum*
2. Hojas espatuladas, obtusas.
- a. Hojuelas involucrales exteriores agudas.
- α. Cabezuelas angostamente cilíndricas.. 32. *affine*
- β. Cabezuelas acampadas..... 33. *serpyllifolium*
- b. Hojuelas involucrales obtusas..... 34. *nivale*
- B. Tallos cortos o elevados, no en céspedes.
1. Cabezuelas casi todas en glomérulos terminales.
- a. Aquenios papilosos... 35. *spiciforme*
- b. Aquenios lampiños... 36. *Villarroeli*
2. Cabezuelas en espigas interrumpidas.
- a. Planta adulta glanduloso-peluda..... 37. *depilatum*
- b. Plantas adultas ± araneoso-lanudas.
- α. Cabezuelas solamente 2-4 (pero compare N.º 39 var)... 38. *peteroanum*
- β. Cabezuelas mas numerosas.
- O. Hojas adultas con la cara superior ± pelada o araneosa 39. *purpureum*
- OO. Hojas adultas blanco-lanudas en ámbas caras.

- + Hojas superiores
sucesivamente
mas ralas i pe-
queñas... .. 40. *stachydifolium*
- ++ Hojas tallinas
aproximadas i
+ del mismo
tamaño..... 41. *valparadiseum*

I. A. *Eu-Gnaphalium-Xanthina*

J. F. I. G. CHEIRANTHIFOLIUM Lam. Dict. II páj. 752; la corta descripción orijinal se completó por DC. Prodr. VI páj. 223 i K. (*) páj. 114.

Tallo herbáceo, derecho, sencillo, tanto él como ámbas caras de las hojas envueltos en una lana cenicienta. Hojas decurrentes, linear-lanceoladas, con la base aflechada, el ápice agudo i las márgenes encrespadas; ca. de 4 cm. de largo i de 6-7 mm. de ancho. Cabezuelas paniculadas, con las flores centrales ♂ en el número de 10-12. Hojuelas de involúcro poco agudas. Aquenios apenas papilosos. Pelos de vilano entretejidos en la base.—A esta especie descrita sobre una muestra de Montevideo se refieren por *Klatt i Hoffmann* algunos tipos afines que difieren por las hojas no marcadamente encrespadas, no siempre lanceoladas, el vello ± tupido i el ápice de las hojuelas involucrales ± agudo; son los siguientes:

a) *G. paniculatum* Colla Mem. Acad. Tor. 38 páj. 17 tab. 26 (figura mala).—Gay IV páj. 221; K. páj. 116; (*G. pira-vira* Less. sec. Linnaea XIV Lit. páj. 148).

Tallo elevado, un tanto leñoso, sencillo, tomentoso-lanudo. Hojas alternas, cortamente abrazadoro-decurrentes, vestidas de pelos sedosos en la cara superior, tomentoso-lanudas por debajo; las del medio aovado-lanceoladas; las superiores dilatadas con el ápice cuspidado. Panícula mui ramosa. Cabezuelas subglobosas,

(*) K. cita la monografía de *Klatt*, mencionada al principio de este estudio sobre *Gnaphalium*.

aglomeradas a lo largo de las ramas i corimbosas hácia los extremos. Hojuelas involucrales *agudas*, aovado-lanceoladas.

Provincia de Valparaíso.

b) *G. citrinum* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 31 i 150.—Gay IV páj. 222.

Tallo derecho, herbáceo, tomentoso. Hojas linear-lanceoladas, agudas, largamente decurrentes, aterciopeladas en la cara superior (hasta casi desnudas), blanco-tomentosas en la inferior. Cabezuelas aglomeradas. Hojuelas involucrales oblongas, *obtusas*. Tallo 0,45 m.—En páj. 151 de la misma obra los autores refieren esta especie a *G. vivaviva*; pero esta no tiene nunca los involucros de color amarillo.

Provincia de Concepcion.

c) *G. Landbecki* Phil. Linnaea XXXIII páj. 116; (*G. mucronatum* Phil. ex sched.)

Tallo herbáceo, derecho, tomentoso. Hojas cortamente decurrentes, linear-oblongas, espatuladas, tomentosas en ambas caras, cenicientas por encima. Panícula bastante contraída, pero no desprovista de hojitas, como se dice K. páj. 116. Invólucro ovóide-acampanado, sus hojuelas \pm lanceoladas, obtusas.

Provincia de Colchagua (Lico) i de Ñuble (Chillan).

d) *G. araucanum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 502.

Planta perenne, con el tallo derecho, sencillo, herbáceo, tomentoso-hirsuto. Hojas decurrentes, espatulado-lineares, mucronadas, verdes, i un tanto hirsutas por encima, ligeramente tomentosas por debajo. Cabezuelas amontonadas, ovóide-acampanadas. Hojuelas involucrales *obtusas* (no agudas, como se dice l. c).

Provincia de Arauco (Lebu).

e) *G. andicola* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 17.

Tallos varios, con la base \pm leñosa, desde la base abiertos en ramas verticales, casi sencillos, aracnídeo-tomentosos. Hojas infe-

riores espatulado-lineares, decurrentes, \pm obtusas, hasta 4 cm. de largo. Las hojas tallinas sucesivamente mas agudas, crespas, todas ellas aracnídeo-tomentosas. Panícula terminal, por fin abierta. Cabezuelas ovoíde-acampanadas. Hojuelas involucrales mas angostas que en las formas anteriores, *obtusas* (no agudas, como se dice l. c.). Tallos 0,4 m.

Cordillera de Santiago, Curicó.

f). *G. valdivianum* Phil. Linnaea XXIX páj. 6; K. páj. 114.

Tallo herbáceo, derecho, cubierto de un bello aracaídeo; de igual manera como las hojas lineares, decurrentes, angostadas hácia la base, agudas hácia el ápice. Panícula contraída; cabezuelas ovóide-acampanadas, con las hojuelas oblongas, *obtusas*, lampiñas.

Provincia de Valdivia.

2. *G. ACUTIFOLIUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 12.

Planta perenne de varios tallos ríjidos, elevados, sencillos, blanco-sedosos. Hojas tupidas, verticales, lineares, *paulatinamente angostadas en una punta larga*, decurrentes, pubescentes i glandulosas por encima, blanco-sedosas por debajo i marcadas por el nervio mediano; las inferiores hasta 7 cm. de largo sobre 5 mm. de ancho. Panícula terminal, bastante compacta. Cabezuelas numerosas, oblongo-acampanadas. Hojuelas involucrales amarillas, agudas. Tallos 0,8 m.

Provincia de Arauco (Curanilahue).

3. *G. HETROTRICHUM* Phil. Linnaea XXIX páj. 4.

Planta perenne con varios tallos derechos o cortamente ascendientes, \pm leñosos, blanco-lanudos. Hojas tupidas, verticales, lineares, desde la base cortamente decurrente, *paulatinamente angostadas en una punta larga*; marcadas en la cara inferior por un nervio fuerte, prominente; las márgenes \pm ondeadas; *cara superior e inferior densamente hirsuto-glandulosas*; de 5-8 cm. de largo sobre 4-5 mm. de ancho. Tallos cortamente ramosos hácia el extremo; las

aglomeradas a lo largo de las ramas i corimbosas hácia los extremos. Hojuelas involucrales *agudas*, aovado-lanceoladas.

Provincia de Valparaiso.

b) *G. citrinum* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 31 i 150.—Gay IV páj. 222.

Tallo derecho, herbáceo, tomentoso. Hojas linear-lanceoladas, agudas, largamente decurrentes, aterciopeladas en la cara superior (hasta casi desnudas), blanco-tomentosas en la inferior. Cabezuelas aglomeradas. Hojuelas involucrales oblongas, *obtusas*. Tallo 0,45 m.—En páj. 151 de la misma obra los autores refieren esta especie a *G. vivavira*; pero esta no tiene nunca los involucros de color amarillo.

Provincia de Concepcion.

c) *G. Landbecki* Phil. Linnaea XXXIII páj. 116; (*G. mucronatum* Phil. ex sched.)

Tallo herbáceo, derecho, tomentoso. Hojas cortamente decurrentes, linear-oblongas, espatuladas, tomentosas en ambas caras, cenicientas por encima. Panícula bastante contraída, pero no desprovista de hojitas, como se dice K. páj. 116. Invólucro ovóide-acampanado, sus hojuelas \pm lanceoladas, obtusas.

Provincia de Colchagua (Llico) i de Ñuble (Chillan).

d) *G. araucanum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 502.

Planta perenne, con el tallo derecho, sencillo, herbáceo, tomentoso-hirsuto. Hojas decurrentes, espatulado-lineares, mucronadas, verdes, i un tanto hirsutas por encima, ligeramente tomentosas por debajo. Cabezuelas amontonadas, ovóide-acampanadas. Hojuelas involucrales *obtusas* (no agudas, como se dice l. c).

Provincia de Arauco (Lebu).

e) *G. andicola* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 17.

Tallos varios, con la base \pm leñosa, desde la base abiertos en ramas verticales, casi sencillos, aracnídeo-tomentosos. Hojas infe-

blanquecino-amarillento. Pelos del vilano pinados en la base. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,1-0,3 m.

Provincias de Coquimbo a Concepcion, desde la zona litoral hasta las Cordilleras.

Var. *glabrum* Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 276; (*G. resedifolium* Tausch).

Tallo desde la base paniculado-ramoso, mui lijeramente araneoso. Hojas peladas.

Provincia de Valparaiso.

+ 6. *G. LONGIFOLIUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 13.

Planta anual? o perenne?, segun la muestras existentes *de un solo tallo* indiviso, derecho, glanduloso-pubérulo hácia abajo, blanco-sedoso hácia el extremo i blanco-lanudo en la rejion floral. Hojas infimas linear-espátuladas, las tallinas lineares, agudas, *largamente decurrentes*, agudas, uninerviadas, flojamente lanudas i \pm glandulosas, por fin casi peladas; hasta 6 cm. de largo. Inflorescencia una panícula terminal, bastante contraida. Cabezuelas semigloboso-acampanadas, de 4 mm. de largo. Hojuelas involucrales *blanquecinas*, lustrosas, obtusas. Corolas amarillentas. Aquenios pelados, solamente bajo fuerte aumento un tanto papilosos. Tallos 0,4-0,6 m.—Será mui afin a *G. Dombeyanum* DC. Prodr. VI páj. 225.

Provincia de Valdivia.

7. *G. MOELLERI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 11; (*G. canum* Phil. l. c.)

Planta anual, araneoso-lanuda. Tallo derecho, solitario, delgado, paniculado-ramoso. Hojas inferiores espátuladas, las del medio i de arriba cortamente decurrentes, linear-oblongas, por fin casi peladas por encima; las márgenes \pm ondeadas; las del medio hasta 2,5 cm. de largo. Las cabezuelas amontonadas en el extremo i a lo largo de las ramitas laterales, acampanado-hemisféricas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales oblongo-lineares, obtusas, con la márgen anchamente membranosa, y el

centro de la mitad inferior de color verde. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,3 m.

Provincia de Biobío (Renaico, Negrete).

8. G. OLIGANTHUM Phil. Linnaea XXXIII páj. 167.

Plantita *pigmea*, de varios tallos cortos, tendidos o ascendientes, blanco-lanudos. Hojas oblongo-espatuladas, *marcadamente mucronadas*, blanco-lanudas, no decurrentes, de 5-10 mm. de largo. Cabezuelas 1-3, terminales, ocultas entre las hojas supremas, *cilíndricas*, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales con la base lanuda, pálido-amarillentas, lanceoladas, agudas. Ovario papiloso. Tallos 0,05 m.

Plantita primaveral de la provincia de Aconcagua (Catemu). Setiembre.

9. G. DIMINUTIVUM Phil. Linnaea XXXIII páj. 167.

Plantita anual, blanco-araneoso-peluda, con el tallo derecho, delgado, sencillo. Hojas no decurrentes, espatulado-lineares, las superiores mas anchas i finamente mucronuladas, hasta 1 cm. de largo. Cabezuelas pocas, en las axilas de las hojas superiores, mas largas que ellas, *semiglobosas*, pequeñas, de 2 mm. de largo. Hojuelas involucrales oblongas, *obtusas*, verdosas, lanudas en la base. Aquenios papilosos. Tallos 0,03-0,1 m.

Cordilleras de San Fernando (Tinguiririca).

10. G. PERPUSILLUM Phil. Linnaea XXIX páj. 6.

Plantita anual, mui pequeña i tierna. De la raíz fibrosa se desprenden 1-2 tallitos cortísimos. Hojas blanco-lanudas, angostamente espatulado-lineares, de 5 mm. de largo. Cabezuelas 4-5 amontonadas en los extremos de los tallos, sésiles, acampanado-cilíndricas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales lanudas en la base, oblongo-lineares, bastante agudas, de un pardo amarillento. Flores mas cortas que el involucre; solamente 1-2 ♀. Pelos del vilano dentados. Ovarios pelados, encojidos encima de la base. Aquenios desconocidos. Tallos 0,005-0,01 m.

Cordilleras altas de Coquimbo (Sotaquí). Enero.—Cordilleras-altas de Santiago; las muestras de esta última localidad difieren por las hojas mas anchas. Los aquenios papilosos.

+ 11. *G. PHAEOLEPIS* Phil. *Linnaea* XXXIII páj. 168; (*G. supinum* L. sec. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 277?)

Planta probablemente anual, ramosa desde la base, blanco-lanuda. Hojas sésiles, no decurrentes, oblongo-lineares, largamente atenuadas en la base, las supremas casi a manera de invólucro, las inferiores hasta 5 cm. de largo, i por fin, casi peladas. Cabezuelas aglomeradas en el extremo de las ramitas, acampanado-cilíndricas, de 2-3 mm. de largo. Hojuelas involucrales muy lanudas en la base, oblongas, obtusas, de un moreno oscuro con escepcion del *nervio central que es verde; la punta poco mas pálida. Aquenios finamente papilosos.* Tallos de 0,05 m.—Muy afín a *G. aldunateoides* Remy; del *G. uliginosum* L. de Europa difiere por los aquenios papilosos.

Provincias de Valdivia i Llanquihue.

J. F: 12. *G. ALDUNATEOIDES* Remy, *Gay* IV páj. 232; (*G. insulare* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 13 (1856) páj. 166; vol. 90 (1895) páj. 17; *G. rivulare* K. l. c. páj. 121).

Planta anual, lanudo-vellosa, verde-cenicienta hasta blanquecina; de varios tallos delgados, ramosos \pm tendidos u oblicuos. Hojas oblongo-lineares, sésiles, mucronadas, no decurrentes, lanudas en ambas caras, de 10-12 mm. de largo. Cabezuelas aglomeradas en las axilas de las hojas superiores i en el extremo de los tallos; los glómérulos hojosos. Cabezuelas acampanado-hemisféricas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales muy lanudas en la base, oblongo-lineares, con los bordes membranosos, blanco-amarillentos; el ápice obtuso hasta acuminado, *blanquecino.* Aquenios cilíndricos, finamente papilosos.—La muestra orijinal de *G. insulare* tiene las cabezuelas algo mas grandes i los glómérulos ménos hojosos. Tallos 0,05-0,1 m.—Compare tambien la especie anterior.

Provincias desde Santiago a Maule; tambien en la costa de Mas Afuera; ¿caso introducido? (Johow, *Flora de J. F.* páj. 62.)

* 13. *G. TARAPACANUM* Phil. *Viaje a la prov. Tarap.* páj. 46 N.º 203.

Planta perenne, blanco-lanuda en las partes nuevas, *casi verde*

i pelada en las partes adultas. Tallo desde la base abierto en muchas ramas derechas u oblicuas. Hojas numerosas, con brotes axilares, oblongo-lineares, acuminadas, las inferiores adelgazadas en la base, las medianas i superiores *con la base dilatada, semiabrazadora, decurrente*; son delgadas, de 3-6 cm. de largo. Las cabezuelas amontonadas hácia el ápice de las ramitas, acampanado-cilíndricas, de 3-4 mm. de largo. Hojuelas involucrales oblongo-lineares, verdes en la base, morenas en el medio, blanco-membranosas en el ápice acuminado. Flores ca. 20. Aquenios obtusos en ámbos extremos, *pelados*. Tallos 0,2 m.

Provincia de Tarapacá (Paroma, Calcalhuay). Enero.

14. G. VIRAVIRA Mol. Sagg. chil. I páj. 149 i 354.—Gay. IV páj 223; K. páj. 128; Linnaea XIV Lit. páj. 148; (*G. citrinum* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 151; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 9; *Elichrysum americanum* Feuill.) «Viravira».

Planta perenne, blanco-lanuda, de varios tallos cortamente ascendientes del cuello de la raíz, sencillos o paniculado-ramosos hácia el extremo. Hojas inferiores angostamente oblongo hasta linear-lanceoladas, atenuadas hácia la base; las tallinas lineares, cortamente decurrentes, terminadas en un mucron corto, oscuro, oculto en las lanas; de 3-6 cm. de largo. Inflorescencia paniculado-corimbosa con las cabezuelas aglomeradas en el extremo de las ramas, globoso-acampanadas, de 4-5 mm. de largo. Hojuelas involucrales exteriores mas anchas i mas obtusas, (acuminadas segun DC.); flores ♂ 4-5 segun DC. Prodr VI páj. 224, pero 12-14 segun Less. Linnaea VI páj. 227 i mis propias observaciones. Flores ♀ 30-35. Corolas amarillentas o de un pardo blanquecino. Aquenios cortos, pelados. Tallos 0,1-0,25 m.

Planta frecuente i de uso medicinal desde la provincia de Coquimbo hasta la Araucanía. Enero, Febrero.

*15. G. COQUIMBENSE Phil. Linnaea XXIX páj. 5; (*Achyrocline coquimbensis* K. páj. 112).

Planta perenne de varios tallos derechos o cortamente ascendientes, leñosos en la base blanco-lanuda. Hojas inferiores espa-

tuladas, las tallinas lineares, agudas, cortamente decurrentes, hasta 3 cm. de largo. *Inflorescencia en forma de glómérulos terminales, en los tallos principales i en ramitas cortas, laterales.* Cabezuelasacampanado-hemisféricas, de 4-5 mm. de largo. Hojuelas involucrales aovado-lanceoladas, agudas, en la mitad inferior recorridas por una faja verde, por lo demás secas, membranosas, de un pardo amarillento i con la punta irregularmente recortada. Flores numerosas (p. e- 88 ♀ i 7 ♂). Aquenios pelados.—*Achyrocline* debería tener las cabezuelas constituidas de algunas pocas flores, lo que no se observa en esta especie. Tallos 0,15-0,4 m.

Provincia de Coquimbo. (Coquimbo, La Serena, Guayacan). Setiembre a Enero.

16. G. PSEUDO-HELICHRYSUM R.; (*G. leucocephalum* Phil. XXXIII páj. 166; el nombre se cambió por existir ya *G. leucocephalum* A. Gray).

Planta perenne de varios tallos derechos, *lanudos en la base, hirsuto-glandulosos en el medio*, tomentoso-lanudos en el ápice. Hojas inferiores linear-espátuladas, obtusas, lanudas; las siguientes lineares, largamente decurrentes, con el ápice agudo i las márgenes \pm ondeadas, hirsuto-glandulosas; de 3 cm. de largo. Cabezuelas amontonadas en una panícula terminal, contraída. Cabezuelas ovóide-acampanadas, de 5 mm. de largo. Hojuelas involucrales oblongas, obtusas, lustrosas, *de un blanco amarillento*. Corolas (secas) de un rojizo-amarillento. Aquenios pelados. Pelos del vilano entretejidos en la base. Tallos de 0,3 m.—Compare *Helichrysum chilense* Hook. et Arn.

Provincia de Colchagua, 700-1000 m.

17. G. GAYANUM Remy, Gay IV páj. 225.

Planta perenne con los tallos ascendientes, sencillos, angulosos, *glanduloso-pubérulos*. Hojas verdes, las radicales espátuladas, largamente atenuadas en la base, las tallinas lanceolado-lineares, *un tanto decurrentes*, obtusas, mucronuladas, en ambas caras glanduloso-pubérulas, con las márgenes encrespadas; de 3-6 cm. de largo i hasta 5 mm. de ancho. Inflorescencia terminal

contraída, ligeramente lanuda. Invólucro ovóide, de 5 mm. de largo. Hojuelas aovado-elípticas, agudas o un tanto obtusas, *pardo-amarillentas*, lanudas en la base. Aquenios pelados o muy escasamente papilosos (lente) en una muestra que es probablemente de esta especie. Pelos del vilano entretejidos en la base.

Cordilleras de Santiago (Valle del Yeso); de San Fernando.

18. G. ROBUSTUM Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 16.

Planta perenne, robusta, de varios tallos araneoso-pubérulos principalmente hácia el ápice; paniculado-ramosos desde el medio. Hojas lineares, *largamente atenuadas en el ápice*, cortamente decurrentes en la base dilatada, con las márgenes encrespadas; cara superior glanduloso-pubérula, la inferior araneosa; de 5-6 cm. de largo. Cabezuelas aglomeradas en el ápice de las ramitas, casi semíglobosas, de 5 mm. de largo. Hojuelas involucrales oblongas, muy obtusas, con la región basal i central de color verde, por lo demás membranosas, amarillento-morenas cuando secas. Flores ∞ . Pelos del vilano entretejidos en la base. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,4-0,8 m.

Provincia de Coquimbo i Santiago.

* 19. G. LACTEUM M. et Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I, páj. 276; Wedd. Chlor. and. I. páj. 146 tab. 24 B; K. páj. 142; (*G. argyrolepis* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 46 N.º 204). La figura citada concuerda mal con las muestras del Museo.

Planta perenne, de varios tallos \pm tendidos u oblicuos, ramosos, delgados, algo leñosos en la base, lanudos. Hojas numerosas, oblongo-trisaovadas, sésiles, no decurrentes, blanco-lanudas, las inferiores de 1 cm. de largo. Cabezuelas flojamente aglomeradas hácia el extremo de las ramas, las últimas hojas a manera de invólucro. Cabezuelas acampanado-hemisféricas, bastante grandes, de 5 mm. de largo. Hojuelas involucrales con escepcion de la base *secas, membranosas, obtusas, de un blanco plateado*. Vilano de muchos pelos cortamente entretejidos en la base. Aquenios pelados. Tallos 0,05-0,15 m.

En las cordilleras del Perú austral (Tacora) i del norte de Chile (prov. de Tarapacá).

20. *G. ILLAPELINUM* Phil. *Linnaea* XXXIII páj. 164; K. páj. 126.

Planta perenne, *verde-cenicienta*, araneoso-glandulosa. De la raíz gruesa, vertical se desprenden muchos tallos derechos o levantados, muy aproximados, delgados, sencillos. Hojas numerosas, verticales, las inferiores espatulado-lineares, las tallinas lineares, cortamente decurrentes, atenuadas en una punta larga i fina; de 2 cm. de largo. Cabezuelas amontonadas en el ápice de los tallos en número de 5-10, acampanado-cilíndricas, *grandes*, de 5 mm. de largo. Hojuelas involucrales blancas, con la base verde, lanceoladas, acuminadas, con el ápice \pm recortado. Los pelos del vilano entretejidos en la base. *Aquenos pelados*. Tallos 0,2 m.—Difiere de *G. californicum* DC. por sus tallos cortos, numerosos, sencillos.

Provincia de Coquimbo (Illapel). Diciembre.

Var. *lanatum* Phil. l. c. páj. 164; o especie propia?

El tallo i las hojas densamente blanco-lanudos. Hojas mas cortas, anchas i obtusas. Las muestras orijinales se extraviaron.

Provincia de Coquimbo (Choapa).

21. *G. PUBERULUM* DC. Prodr. VI páj 224; Gay IV páj. 222.

Planta perenne, con el tallo leñoso en la base, cortamente ascendiente; *él i ambas caras de las hojas verdes cortamente glanduloso-pubérulos*. Las hojas tallinas *largamente decurrentes*, oblongo-lanceoladas, mucronuladas, con el nervio mediano robusto i los laterales débiles; de 5 cm. de largo. Inflorescencia terminal, en la muestra orijinal todavía no bien desarrollada, contraída. Hojuelas involucrales blanquecino-amarillentas, un tanto agudas, peladas, oblongo-lanceoladas. Aquenos pelados. Tallos 0,4 m.

Provincias de Tarapacá; de O'Higgins (Rancagua); según Remy en Gay l. c. tambien en las provincias de Santiago, Colchagua.—Afin a *G. Gayanum*.

22. *G. REMYANUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 8.

Planta probablemente perenne, araneoso-lanuda, de un verde

ceniciente. Tallos varios, tendidos en la base, en seguida derechos, ramosos. Hojas anchamente lineares, apenas decurrentes, semi-abrazadoras, agudas, hasta 5 cm. de largo sobre 8 mm. de ancho. Cabezuelas terminales en las últimas ramificaciones que son desnudas en la extensión de 4-5 cm.; aglomeradas en número ca. de 10; acampanado-hemisféricas, de 4 mm. de largo. Hojuelas involucrales obtusas, las exteriores secas i membranosas, la base de las anteriores verde en el centro. Aquenios papilosos. Pelos del vilano entretejidos en la base. Tallos 0,5 m.

Provincia de Santiago.

23. *G. FASTIGIATUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 15.

Planta perenne, enteramente blanco-sedoso-lanuda, de varios tallos derechos, sencillos. Hojas numerosas, decurrentes, delgadas, lineares, largamente agudas, uninerviadas, hasta 7 cm. de largo sobre 5 mm. de ancho; la cara inferior mas velluda que la superior. Inflorescencia paniculado-corimbosa con las ramitas terminadas en glómérulos de cabezuelas ovóide-cilíndricas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales blanquecinas, lustrosas, lanceoladas. Aquenios pelados. Pelos del vilano entretejidos en la base. Tallos 0,4 m.

En Santiago.

24. *G. MONTEVIDENSE* Spr. Syst. III páj. 475; K. páj. 121, char. emmend.; (*G. chilense* Spr.; *G. viravira* Less. Linnaea VI páj. 227; *G. Sprengelii* Hook. et Arn.; *G. luteo-album* L. en Gay IV páj. 226; *G. luteo-album* L. var. *pompejanum* Ten, sec. Linnaea XIV Lit. páj. 148; *G. pratense* Phil. Linnaea XXXIII páj. 166; *G. subnudum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 15.)

Planta perenne, herbácea, de varios tallos cortamente ascendientes, ceniciente-lanudos. Hojas abrazadoras, cortamente decurrentes, espatulado-linear-lanceoladas, agudas, lanudas, de 3-6 cm. de largo. Cabezuelas aglomeradas en el extremo de los tallos, semigloboso-acampanadas, sésiles. Hojuelas del involucre oblongas; las exteriores obtusas, las interiores mas agudas, de un

moreno \pm intenso. *Corolas blanquecinas*. Aquenios sembrados de papilas \pm manifiestas. Pelos del vilano entretejidos. Tallos 0,2-0,5 m.

Desde la provincia de Valparaiso hasta Valdivia; tambien en el Uruguay, California. Octubre a Enero.

Var. *glandulosum* Walp. Rep. VI páj. 244.

Tallos i hojas glandulosas. De esta especie?

En las cordilleras del Perú i de Chile.

Observacion. La definicion de esta especie i de las que le son afines ofrece serias dificultades. El *G. luteo-album* L. tomado en sentido estricto, difiere por las corolas rojizas; pero concuerda con núm. 24 en sus hojas cortamente decurrentes. El exámen de ejemplares auténticos de *G. Sprengelii* Hook. et Arn. procedentes de California me hizo ver la identidad de él con *G. montevidense*. Las papilas del aquenio son de un desarrollo variable. El *G. luteo-album* L. cuyas muestras provinieron segun Hook. Flor. antarct. páj. 311 del archipiélago de los Chonos, probablemente es *G. montevidense*.

II *Gamochaete*

25. *G. RAMOSUM* Phil. Linnaea XXXIII páj. 164.

Planta anual, araneoso-lanuda, con el tallo derecho, *desde la base irregularmente dicótomo-ramoso*. Hojas sésiles, no decurrentes, delgadas, espatuladas, mucronadas; las inferiores hasta 2 cm. de largo. Cabezuelas amontonadas en inflorescencias *subglobosas* en el extremo de las ramitas, acampanado-cilíndricas, de 3 mm. de largo, con las nojuelas involucrales lanceolado-lineares, largamente agudas, primero verdosas, por fin pardo-amarillentas, lustrosas, poco lanudas en la base, \pm recortadas en el ápice. Aquenios \pm papilosos. Tallos 0,15 m.

Provincia de Aconcagua (Concumen). Diciembre, Enero.

26. *G. FÓLIOSUM* Phil. Linnaea XXXIII páj. 163.

Planta anual (¿o perenne?) con varios tallos blanco-lanudos,

ramosos desde la base. Hojas (hasta las de la región floral) *anchamente trasaovadas*, muy obtusas, mucronadas, las inferiores casi pecioladas; araneoso-lanudas, no decurrentes; hasta 1,5 cm. de largo. Cabezuelas acampanado-cilíndricas, *hasta 10 reunidas en glomérulos terminales*; de 4 mm. de largo. Hojuelas involucrales, las exteriores lanceoladas, agudas; las interiores linear-lanceoladas, acuminadas; la base verde, la punta morena. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,08 m.

Zona litoral de la provincia de Colchagua (Llico).

27. *G. MONTICOLA* Phil. ex sched. Herb. Mus. Nac.

Plantita pigmea, anual, con la raíz filiforme i varios tallos cortísimos, tendidos sobre el suelo. Hojas tupidas, espatuladas, mucronadas, blanco-lanudas, hasta 1,5 cm. de largo. Cabezuelas amontonadas hacia el extremo de los tallos, acampanado-cilíndricas, de 4 mm. de largo. Hojuelas involucrales lanceoladas, agudas, en el dorso-moreno-purpúreas. Aquenios elípticos, obtusos en ámbos extremos, muy finamente papilosos. Tallos 0,015 m.

Cordilleras de Santiago (Las Arañas). Enero.

28. *G. FILAGINEUM* DC. Prodr. VI páj. 234.—Gay IV páj. 232.

Planta anual con el tallo ascendiente en la base, después derecho, cubierto de un vello corto, recostado. Hojas sésiles, lineares o linear-lanceoladas, agudas, vellosas en ámbos lados, de 3-4 cm. de largo sobre 5 mm. de ancho. Cabezuelas en espiga terminal, interrumpida, que consiste de glomérulos más cortos que las hojas respectivas. Hojuelas del involucre lanceoladas, muy acuminadas, purpúreas. Flores ♂ ca. 4; ♀ ca. 20.—No conozco la planta; acaso una forma de *G. purpureum* o *G. stachydifolium*?

En Chile i el Brasil.

29. *G. AGRESTE* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 22. Compare *G. Chamissonis* DC.

Planta anual, blanco lanuda, de 3-5 tallos derechos u oblicuos de la misma raíz. Hojas tupidas, espatuladas, cortísimamente

mucronadas, semi-abrazadoras i apénas decurrentes, ceniciento-verdosas en ámbos lados, hasta 2,5 cm. de largo. Cabezuelas acampanado-cilíndricas, dispuestas en una espiga corta, oblonga, terminal, hojosa en la base; cabezuelas de 4 mm. de largo. Hojuelas involucrales oblongo-lanceoladas, las exteriores mas angostas, acuminadas, en estado seco indistintamente mucronadas, *de un verde blanquecino*, un tanto morenas en el ápice. Aquenios finamente papilosos. Los pelos del vilano cortamente entretejidos en la base. Tallos 0,05-0,1 m.

Provincia de Colchagua (San Fernando, Rengo). Setiembre, Octubre.

30. *G. ANDINUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 24.

Planta perenne, blanco-lanuda, *de muchos tallos cortos, sencillos i dispuestos en césped*. Hojas radicales amontonadas, *linear-espatuladas*, ceniciento-verdosas por encima, obtusas o \pm agudas, de 2,5 cm. de largo. Hojas tallinas angostamente lineares, tupidas debajo de la inflorescencia. Cabezuelas en número de ca. 10, aglomeradas en cabezuela terminal, hojosa; cilíndrico-acampanadas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales exteriores lanceolado-lineares, las interiores lineares, agudas, morenas o un tanto purpúreas hácia el ápice. Aquenios escasamente papilosos. Tallos 0,05-0,1 m.—Poco diferente de *G. affine*.

Cordilleras de las provincias centrales.

31. *G. SUFFRUTICOSUM* Phil. Linnaea XXXIII páj. 165; (*G. petraeum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 19.)

Planta perenne con la raíz i la base de los tallos leñosa, blanco-araneoso-lanudas. *Tallos numerosos, intricado-ramosos, dispuestos en céspedes bajos*. Hojas linear-oblongas o espatuladas, sésiles, no decurrentes, \pm blanco-lanudas, las del medio hasta 1,5 cm. de largo. Cabezuelas acampanado-cilíndricas, dispuestas en una espiga terminal, corta, interrumpida. Hojuelas involucrales lanudas en la base, en seguida membranosas, lanceoladas, agudas, verdosas, con el extremo moreno, por fin rojizas (lo que no se observa en las muestras del Museo). Flores ♀ mui pocas. Ova-

rios sembrados de papilas numerosas, agudas. Tallos 0,05-0,1 m.

Provincias de Coquimbo i de Aconcagua. Los ejemplares del Museo procedentes de Choapa apénas difieren de *G. stachydifolium*.

+ 32. *G. AFFINE* D'Urv. in Mem. Soc. Linn. Par. IV (1826) páj. 610.—Gay IV páj. 231; (*G. consanguineum* Hombr. et Jacq. Voyage au pôle Sud tab. 11 fig. T.)

Planta perenne, de varios tallos tendidos en la base, despues verticales, delgados, blanco-lanudos. Hojas radicales, trasaovado-espataladas, *las tallinas espataladas, obtusas*, lanudas en ámbas caras, no decurrentes, hasta 1 cm. de largo. Cabezuelas *angostamente cilíndricas*, de 4-5 mm. de largo, *amontonadas en un glómérulo terminal, subgloboso*. Hojuelas involucrales densamente lanudas, las exteriores lanceoladas, *agudas*, las interiores lineares, obtusas o cortamente acuminadas, verdosas en la mitad inferior, morenas o purpúreo-morenas en la superior. Aquenios escasamente papilosos.—La planta núm. 140 de Lechler Plant. Macl. no deja ver sino tallos estériles con las hojas anchamente trasaovadas; de esta especie? Spegazzini Anal. Mus. Nac. Buenos Aires V (1896) páj. 63 de esta especie polimorfa distingue las formas a.) *pusillum*, b.) *parvulum*, c.) *medium*. Tallos 0,1-0,3 m.

En la rejion del Estrecho. Islas Malvinas.

33. *G. SERPYLLIFOLIUM* Remy, Gay IV páj. 233; (*Garnochaete serpyllifolia* Wedd. Chlor. and. I páj. 152).

Planta perenne, ceniciento-tomentosa. Tallos ramosos, *dispuestos en céspedes*, delgados, leñosos i casi pelados hácia la base; los estériles media vez tan largos como los fértiles. Hojas no decurrentes, trasaovadas hasta trasaovado-espataladas, de 3-10 mm. de largo sobre 3-4 mm. de ancho, *obtusas*, mucronadas, muy juntas en los tallos estériles. Cabezuelas de 3-4 mm. de largo, acampanadas, en número de 3-6 aglomeradas en las axilas de las hojas superiores. Hojuelas involucrales, las exteriores *oovadas, puntiagudas*, morenas; las interiores linear-oblongas, *morenas solamente en el ápice*. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,1-0,15 m.

Cordilleras altas de Talcahué.

34. *G. NIVALE* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 21.

Planta perenne, blanco-lanuda, de varios tallos cortos, leñosos en la base, dispuestos en césped. Hojas tupidas, aovado-oblongas, obtusas, casi sésiles, hasta 6 mm. de largo; las supremas a manera de involúcro alrededor de la inflorescencia. Cabezuelas pocas, amontonadas en un glomérulo terminal, cilíndrico-acampanadas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales oblongo-lineares, *acuminadas hasta obtusas, con el extremo de un moreno oscuro*. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,08 m.—Difiere de la especie anterior solamente por las hojuelas involucrales.

Cordilleras de Valdivia, en la rejion de las nieves perpétuas. Enero.

+ 35. *G. SPICIFORME* Sch. Bip. Flora 1855 páj. 116; Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 502; vol. 90 (1895) páj. 13; K. páj. 143; Lechler plant. mag. N.º 1250; (*G. mucronatum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 20).

Planta herbácea, perenne, de varios tallos ascendientes, araneoso-lanudos. *Todas las hojas espatuladas, mucronadas*, verdes i casi peladas por encima, araneoso-lanudas por debajo; las tallinas hasta 3 cm. de largo. Cabezuelas cilíndrico-acampanadas, de 3 mm. de largo, hácia el extremo de las ramas *amontonadas en una espiga corta, subglobosa*, interceptada por las hojas supremas. Hojuelas involucrales oblongas, obtusas o acuminadas, de un moreno oscuro o purpúreo. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,1-0,2 m.

Desde la provincia de Llanquihue hasta el Estrecho. Las muestras del Perú, de Valparaíso i de Maipú que K. refiere a esta especie, probablemente son de *G. purpureum* L.; compare también *G. purpureum* var. *chonoticum*.

36. *G. VILLAROEELI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 9.

Planta perenne, araneoso-lanuda, de varios tallos delgados, leñosos en la base, ramosos, por fin pelados. Hojas delgadas, oblongo-espatuladas, acuminada, mucronadas, ceniciento-verdosas en ambas caras, hasta 2 cm. de largo. Cabezuelas aglome-

radas en las axilas de las hojas supremas que son mas largas que aquellos glomérulos; son cilíndricos-acampanadas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales lanceoladas, verdes hácia la base, morenas en la punta aguda i \pm recortada. Aquenios sin papilas. Tallos 0,15-0,2 m.

Cordilleras de Santiago.

37. *G. DEPILATUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 10; (*G. obscurum* Phil. l. c. páj. 26).

Planta perenne, de varios tallos de los que los fértiles son verticales, los estériles cortos, tendidos. *El extremo del tallo i las partes nuevas escasamente lanudos, las adultas verdes, glanduloso-peñudas.* Hojas ínfimas en roseta, ellas i las tallinas espatuladas, acuminadas, mucronadas, de 1,5-2 cm. de largo. Las cabezuelas reunidas en una espiga corta, interrumpida; son acampanado-cilíndricas, de 4 mm. de largo. Hojuelas involucrales, las exteriores considerablemente mas cortas que las interiores, verdes, con los bordes membranosos i el ápice moreno, lineares acuminadas. Aquenios finamente papilosos. Tallos 0,05-0,15 m.—El *G. obscurum* se estableció sobre formas raquífticas.

Cordilleras de Chillan, 1800-2000 m. Enero.

38. *G. PETEROANUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 21.

Planta perenne, de varios tallos cortos, blanco-lanudos, leñosos en la base. *Todas las hojas* (hasta las superiores) *espatuladas, obtusas*, mucronadas, no decurrentes, \pm blanco-lanudas, de un verde ceniciento; hasta 6 cm. de largo. Cabezuelas acampanado cilíndricas, de 4 mm. de largo, dispuestas en espiga interrumpida en el extremo de los tallos; los glomérulos que componen la espiga, *de muy pocas (2-4) cabezuelas.* Hojuelas involucrales, las exteriores anchamente lanceoladas, las interiores linear-lanceoladas con la punta morena, *acuminada.* Flores poco numerosas. Aquenios escasamente papilosos. Tallos 0,1 m.—Talvez se fundó sobre muestras raquífticas de otra especie.

Cordilleras de Curicó, 2000 m.

J. F. 39. *G. PURPUREUM* L. Sp. Plant. 854; K. páj. 136 i 140; (*Gamochaete americana* Wedd. Chlor. and. I páj. 151; *Gnaphalium consanguineum* Gaud. Gay IV páj. 231; *G. polycephalum* Mchx; *G. roseo-rufescens* Steud.; *G. Dillenii* Schult.)—(La descripción siguiente se dió sobre una muestra típica determinada en Berlin i en vista de la diagnosis de *Gamochaete americana*.)

Planta anual o perenne, de uno o varios tallos herbáceos, verticales o \pm tendidos en la base, sencillos, rara vez ramosos, ceniciento-tomentosos. Hojas inferiores espatuladas, obtusas, apiculado-mucronadas; las tallinas espatulado-lineares, cortamente decurrentes; *la cara superior* \pm *araneoso-pubérula*, por fin casi pelada; la cara inferior ceniciento-tomentosa; de largo variable. La inflorescencia se compone de muchos glómérulos de cabezuelas de las que las inferiores se hallan en las axilas de las hojas superiores; esas cabezuelas dispuestas en una espiga larga, interrumpida; son cilíndrico-acompañadas de 3 mm. de largo. Hojuelas exteriores del involucreo membranosas, aovadas, obtusas; las interiores linear-oblongas, agudas, hácia el extremo morenas o \pm purpúreas, por fin todas ellas horizontalmente estendidas. Aquenios (pelados? o) finamente papilosos. Tallos 0,1-0,25 m.—Planta mui polimorfa:

De vasta distribución en ambas Américas, en Chile desde las provincias centrales hasta el Estrecho. De J. F. (Masafuera, Germain 1854) provinieron ejemplares mui pequeños, de 6-8 cm. Esta localidad falta en la obra de Johow.

Var. a.) *simplicicaule* K. páj. 140; (*G. simplicicaule* Willd).

El tomento de la cara inferior de las hojas es blanco, corto i recostado, casi escamoso.

En Chiloé.

Var. b.) *spicatum* K. páj. 140; (*G. spicatum* Lam., DC. Prodr. VI páj. 232, Gay IV páj. 227; *G. procumbens* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 25).

Las hojuelas involucrales de color moreno.—Acá pertenecerán *G. spicatum* Lam. var. β . *interruptum* DC. l. c. con el tallo elevado, ramoso i var. γ . *sabulosum* DC. l. c. con el tallo corto, ramoso desde la base.

Var. c.) *americanum* K. páj. 140; (*G. americanum* Mill.; *G. spathulatum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 20).

Cabezuelas en espigas paniculadas. La base de las hojuelas involucrales es verde, el ápice moreno.

Var. d.) *Chamissonis* K. páj. 140; (*G. Chamissonis* DC., Gay IV páj. 228; *G. Serranoi* Phil. Anuar. hidrogr. XI (1886) páj. 196). Compare *G. agreste*.

El tallo sencillo o paniculado-ramoso. Las hojas espatulado-lineares, agudas, con la cara superior ligeramente araneoso-peluda.

Var. e.) *chonticum* Hook. Flor antarct. páj. 309.

Todas las hojas angostadas en el pecíolo largo; las de la región floral largas, horizontalmente extendidas. Cabezuelas casi sésiles (e. d. en glómérulo?). Compare *G. spiciforme*.

Archipiélago de los Chonos.

Var. f.) *Fulietii* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 23; como especie.

Tallo desde el medio partido en 2-3 ramas largas, verticales. Espigas interrumpidas i delgadas, con pocas cabezuelas. Hojuelas involucrales de un moreno claro con la punta trasparente.

Prov. de Llanquihue (Lago Cayatue).

J. F. 40. *G. STACHYDIFOLIUM* Lam. Enc. II páj. 757: Less. Linnaea VI (1831) páj. 228; K. páj. 137-141; (*G. spicatum* Lam. var. *hololeucum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 21; *G. polybotryum* Phil. l. c. páj. 24).

Planta perenne, de varios tallos derechos o cortamente ascendientes, estériles i fértiles, blanco-lanudos, sencillos o cortamente ramosos hácia el ápice. Hojas oblongo-trisaovadas, no decurrentes, obtusas, cortamente mucronadas, en ambas caras blanco-lanudas, de 1-2,5 cm. de largo. Cabezuelas en espiga interrumpida, hojosa i compuesta de glómérulos, Cabezuelas cilíndrico-acampanadas, de 3 mm. de largo. Hojuelas involucrales lanceoladas, agudas, lanudas en la base, morenas o purpúreas en el ápice. Aquenios pelados o muy escasamente papilosos. Tallos 0,1-0,2 m.

Sud-América (Uruguay, Chile etc).

Var. a.) *falcatum* K. páj. 140; (*G. falcatum* Lam.; Gay IV páj. 228; Less. *Linnaea* XXXIII páj. 229; *G. chilense* Spr. sec. Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 150).

Hojas tallinas numerosas, arqueadas en hoz. Las hojuelas involucrales verdosas o morenas o algo purpúreas.

Var. b.) *Berterianum* K. páj. 141; (*G. Berterianum* DC.; *G. fernandezianum* Phil. Bot. Zeit. XV páj. 646; *G. bellidifolium* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 19).

Inflorescencia ramificada, las ramas con las cabezuelas dispuestas en una espiga interrumpida. Hojuelas involucrales morenas o con la base verdosa.

Var. c.) *alienum* Hook. et Arn. Journ. bot. III páj. 329; Gay IV páj. 229 (como especie).

Hojas linear-espatuladas. Cabezuelas con la base densísimamente lanuda. Invólucro cilíndrico, atenuado hácia abajo, sus hojuelas de un purpúreo-rosado mui hermoso, agudas. Esta forma, cuando típicamente desarrollada, es mui característica.

Var. d.) *axillare* Remy, Gay IV páj. 230 (como especie).

Las espigas se hallan ya desde la base del tallo hasta la punta. Hojuelas involucrales exteriores aovadas, agudas; las interiores oblongo lineares, obtusas.

Var e.) *sphacelatum*. H. B. Kth. var. *γ. chilense* DC. Prodr. VI páj. 234; Gay IV páj. 234.

Tallo ascendiente, mui ramoso. Hojas oblongo-espatuladas. Segun la descripción es una de las formas de *G. stachydifolium*.

41. G. VALPARADISEUM Phil. *Linnaea* XXIX páj. 5.

Planta perenne, densamente blanco-lanuda, de muchos tallos oblucos que brotan del cuello de la raíz leñosa. Hojas mui numerosas, espatuladas, obtusas, no decurrentes, de 1-1,5 cm. de largo. Cabezuelas dispuestas en espiga terminales, gruesas, hojuelas hasta cerca del ápice. Invólucro acampanado-cilíndrico, de 4-5 mm. de largo; sus hojuelas linear-lanceoladas, agudas, con la base verde i el ápice moreno. Aquenios elípticos, obtusos en ambos extremos, papilósos. Tallos 0,15 m.

Provincia de Valparaíso. Octubre, Noviembre.