



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE

PÓR

K. REICHE

(Continuacion)

108. *Triptilion*.--R. et Pav.

Cabezuela homógama, de pocas flores ♂, fértiles. Invólucro ovoide u oblongo, de 2 filas de hojuelas agudas, mucronadas de las que las exteriores son mas cortas; las 5 interiores iguales entre sí i con las márgenes membranosas. Receptáculo pequeño, peludo. Corolas bilabiadas. Anteras aladas con la base aflechada. Ramitas del estilo lineares, troncadas. Aquenios inversamente piramidales o casi cilíndricos, pelados o \pm finamente papilosos. Vilano de 3(-5) escamas blancas, dilatadas i pestañoso-recortadas en el ápice; algo plegadas en la línea mediana, por fin salientes del invólucro i caducas.—Yerbas anuales o perennes con las hojas alternas, comunmente espinudo-dentadas i las cabezuelas en número de 2 a 4 agrupadas en glómérulos paniculados o corimbosos. Corolas azules o blancas.—Ca. 12 especies de Chile, desde la provincia de Coquimbo hasta el

grado 42 i entónces tambien en territorio argentino.—Compare *Strongyloma glomerulosum*.

Grupo primero: Especies con las corolas azules

- I. Hojas radicales enteras hasta pinatífidas o pinatisectas (jeneralmente secas al florecer).
 - A. Hojas supremas lanceolado-lineares.
 - 1. Hojas radicales espatuladas..... 1. *spinosum*
 - 2. Hojas radicales distintamente pecioladas..... 2. *bulbosum*
 - B. Hojas supremas anchamente aovadas. 3. *Berteroi*
- II. Hojas radicales bipinatipartidas hasta bipinatisectas.
 - A. Hojas radicales con las pínulas divididas en 2-3 segmentos lineares..... 4. *pectinatum*
 - B. Hojas radicales con las pínulas divididas en 3 segmentos anchos..... 5. *ramulosum*

Grupo segundo: Especies con las corolas blancas

- I. Planta perenne robusta..... 6. *Benaventi*
- II. Plantas anuales.
 - A. Hojas tallinas superiores orbicular-acorazonadas.
 - 1. Hojas tallinas del medio orbicular-acorazonadas..... 7. *cordifolium*
 - 2. Hojas tallinas del medio oblongo-aovadas..... 8. *gibbosum*
 - B. Hojas tallinas superiores angostas (lanceoladas o lineares).
 - 1. Hojas tallinas inferiores pectinado-pinatisectas.
 - a. Sus segmentos acercados uno a otro. Chile central..... 9. *Achilleae*
 - b. Sus segmentos distantes. Chile austral..... 10. *tenuifolium*

2. Hojas tallinas inferiores espinudo-dentadas hasta recortadas.
 - a. Lámina con los bordes paralelos, espinudo-dentados..... 11. *capillatum*
 - b. Lámina palmatífida, espinudo-dentada..... 12. *digitatum*

Grupo primero: Corolas azules

1. *T. SPINOSUM* R. et Pav. Syst. veg. I páj. 185 (en sentido ampliado).—Gay III páj. 354; (*T. laciniatum* Willd., *Nassauvia spinosa* Don). "Siempre viva"

Planta muy polimorfa, perenne, de varios tallos \pm ramosos, lanudos en la base, peludos hacia el ápice. Hojas radicales *espatuladas*, pecioladas, aserradas hasta pinatisectas, con ca. 10 dientes en cada lado, hasta 10 cm. de largo, con pelos sedosos en la base; comunmente ya muertas en la época de flores. Las hojas tallinas alternas, sésiles, semi-abrazadoras, oblongo-lanceoladas; recortado-pinatífidas, con 2-5 dientes profundos, espinudos en cada lado; peludas, por fin peladas, de 1,5-2 cm. de largo, frecuentemente con ramitas hojosas en las axilas; las hojas supremas mas angostas i mas profundamente divididas. Cabezuelas cortamente pedunculadas i dispuestas en corimbos terminales, acercados a las hojas supremas. Hojuelas exteriores del involúcro alesnado-lineares; las interiores elípticas con margen ancha, membranosa, mucronadas. Corolas celestes, secas. Aquenios pelados. Vilano en forma de 3 escamas lineares, canaliculadas, recortado-pestañosas en el extremo. Tallos 0,1-0,2 m.

Desde la provincia de Santiago hasta Valdivia. Diciembre, Enero.

Observacion 1. La diagnosis orijinal i la descripcion de Don llaman las hojas radicales pinatífidas; DC Prodr. VII páj. 51 pinatilobadas; Remy en Gay l. c. aserradas. A la verdad, la forma de las hojas es tan variable como en *Capsella bursa pastoris*. Tambien las hojas tallinas varían.

Observacion 2. Bajo el nombre *T. humile* Ph. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 94 se reunieron muestras de *T.*

spinosum que despues de haber perdido los tallos principales, hicieron brotar otros mas cortos con las hojas mas anchas; i otra vez muestras de *T. pectinatum*.

var. a) *eriochlaenum* DC. Prodr. VII páj. 51.

El invólucro hirsuto-pubérulo; probablemente planta jóven. Con el tipo.

var. b) *integrifolium* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 90.

Hojas radicales pinatífidas; las tallinas del medio escasamente espinudo-aserradas; las supremas sencillas.

Provincia de Talca; la Araucanía, etc.

var. c) *Remyanum* Phil. vol. 87 (1894) páj. (como especie).

Planta menos peluda, hasta casi pelada. Hojas radicales espatuladas, almenado-aserradas, largamente pecioladas; las tallinas oblongas, aserrado-dentadas; las supremas lanceoladas, casi enteras.

Provincias centrales.

+ 2. *T. BULBOSUM* Remy, Gay III páj. 358.

Raiz con las fibras engrosadas (lo que se observa tambien en otras especies!). Tallos derechos, ramosos en la parte inferior i superior, vellosos. Hojas radicales numerosas, de contorno lanceolado-linear, *atenuadas en un peciolo dilatado*; lámina peluda, pinatipartida, con los segmentos algo arqueados hácia la base del peciolo; oblongos, obtusos, mucronados, enteros o con 1-2 dientes gruesos; de 10-12 cm. de largo. Hojas tallinas inferiores \pm de la forma de las radicales; las del medio sésiles, abrazadoras, agudas, con pocos dientes espinudos. Las hojas supremas rodean las cabezuelas a manera de brácteas alesnadas. Cabezuelas corimbosas. Hojuelas involucrales interiores con las márgenes aladas i las alas hácia arriba prolongadas en dos orejitas (como en otras especies). Color de la corola desconocido. —Faltan muestras orijinales; pero con la descripcion concuerda bien una muestra de Traiguen (38° l. m.) con ca. 12 pares de segmentos de las hojas radicales i con las corolas azules.

Provincia de Llanquihue (Carelmapu).

3. *T. BERTEROI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 91.

Planta probablemente anual, con el tallo *pubescente*, sencillo o ramoso desde el medio. Hojas casi peladas; las radicales largamente espatuladas, casi enteras, de 2 cm. de largo; las tallinas escasas, oblongas, semi-abrazadoras, algo dentadas, las supremas anchamente acovadas, acuminadas, espinudo-aserradas, de 1,5 cm. de largo. Corolas azules. Tallo 0,2 m.

Provincias de Santiago, O'Higgins.

4. *T. PECTINATUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 329.

Planta perenne, algo peluda hacia el ápice. Tallos derechos, rígidos, ramosos, las ramas laterales cortas. Hojas radicales pinatisectas con 10-15 pares de segmentos profundamente 2-3-fidos, rara vez algunos enteros; los segmentos angostamente lineares, los ínfimos mas cortos; de 5-6 cm. de largo. Las hojas tallinas lineares, sésiles, con 5-7 pares de segmentos largos, espinudos, delgados (*pectinado-pinatífidas*); las hojas supremas a manera de brácteas trifidas. Cabezuelas muy numerosas, en corimbo apretado. Corola azules. Vilano como antes. Tallos 0,1-0,2 m.

Cordilleras de Chillan.

var. *millefolium* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 91 (como especie).

Las hojas tallinas con dientes menos angostamente lineares ni espinudos.

Provincias centrales.

5. *T. RAMULOSUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 94.

Difiere de las especies anteriores por llevar el tallo principal ramitas laterales desde la base. Las hojas radicales con 10 pares de segmentos acovados, trifidos, con dientes anchos. Hojas tallinas como de *T. pectinatum*. Inflorescencia floja.

Provincia de Linares.

Grupo segundo: Corolas blancas.

6. T. BENAVENTI Remy, Gay III páj. 357 tab. 39.

Planta *perenne, robusta, vistosa*. Tallo sencillo, derecho, veloso hácia el ápice. Hojas radicales en roseta, bastante parecidas a las de *Eryngium paniculatum*, lineal-lanceoladas, atenuadas en el pecíolo, con las márgenes pectinado-espínudo-aserradas; cara superior lustrosa; de 8-10 cm. de largo; las hojas tallinas lineal-lanceoladas, sésiles, espínudo-aserradas, las del medio de 2 cm. de largo. Cabezuelas en inflorescencia terminal, contraída, casi globosa. Corolas blancas. Tallo 0,4-0,6 m.

En la Araucanía: falda oriental de la cordillera de Nahuelbuta. Cordillera de Gualletué, 38° l. m. Enero, Febrero.

7. T. CORDIFOLIUM Lag. Bot. Reg. tab. 853.—Gay III páj. 357; (*Nassauvia cordifolia* Don).

Planta anual, con el tallo desde la base difusamente ramoso, pubérulo, a veces rojizo. Hojas radicales espatuladas, \pm pinatífidas, *las tallinas orbicular-aovadas, reticuladas*, en cada márgen casi entera con 3-4 cerdas largas, delgadas; la base abrazadora; de 1-2 cm. de largo. Todas las hojas ya secas i membranosas en la época de florecer. Cabezuelas en glomérulos envueltos en las hojas supremas orbicular-aovadas, espínudas. Invólucro pubérulo. Corolas blancas. Aquenios pelados o finisimamente pubérulos. Tallos de 0,1-0,2 m.

Provincias de Valparaíso i Santiago (Tiltil, Renca, etc.) Octubre, Noviembre.

* 8. T. GIBBOSUM Remy, Gay III páj. 356; (*T. compactum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 95; (*T. pusillum* Phil. l. c. páj. 96).

Planta anual, cortamente pubérula, de un tallo sencillo o ramoso desde la base, *i las ramas oblícuas hasta casi tendidas*. Hojas radicales espatuladas, aserradas (o almenado-dentadas segun Remy); hasta de 2 cm. de largo. Las hojas tallinas sésiles, *oblongo-aovadas*, de 5-10 mm. de largo; las supremas orbicular-aovadas, cóncavas, membranosas, reticuladas, espínudo-dentadas, Cabezuelas en glomérulos envueltos en las hojas supre-

mas. Corolas blancas. Aquenios pelados. Tallos 0,1-0,2 m.—*T. pusillum* está establecido sobre muestras pigmeas, raquílicas.

Litoral e interior de la provincia de Coquimbo. Octubre.—Segun Remy en la provincia de Colchagua; pero de esta localidad no se conservan muestras.

9. *T. ACHILLEAE* DC. Prodr. VII páj. 51; Deless. Ic. Sel. IV páj. 83 fig. 2.—Gay III páj. 353.

Planta anual, elegante, pubescente-hirsuta, de un solo tallo delgado, colorado, sencillo o ramoso desde la base. Hojas sésiles, de contorno aovado, pinatisectas con 4-6 pares acercados de segmentos lineares, paralelos, agudos; de 4-5 mm. de largo. Cabezuelas en glómérulos terminales, rodeados por las hojas supremas igualmente pinatisectas. Corolas blancas. Aquenios pelados. Tallos 0,08-0,1 m.

Provincias centrales (Santiago, O'Higgins), también en las cordilleras bajas. En la Argentina (Nahuelhuapi).

+ 10. *T. TENUIFOLIUM* Phil. Linnaea XXXIII páj. 117.

Planta anual, cortamente pubescente, ramosa desde la base, o mas bien de varios tallos ramosos. Hojas radicales pinatisectas con ca. 8 pares de segmentos lineares, delgados, *apartados*, enteros o irregularmente pinatífidos; de 3-4 cm. de largo. Las hojas tallinas pinatisectas con 2-3 pares de segmentos lineares, espinudo-agudos; de 5-8 mm. de largo. Cabezuelas en número de 3 a 4 reunidas en glómérulos flojos, terminales en los tallos principales i en las ramas laterales. Corolas blancas. Aquenios obversamente cónicos, pelados. Tallos 0,05-0,2 m.—Acaso idéntico con la especie anterior.

Cordilleras de Valdivia, de Reñihue también en el lado argentino. Enero, Febrero.

11. *T. CAPILLATUM* DC. Prodr. VII páj. 51; Deless. Ic. Sel. IV tab. 83 fig. 1.—Gay III páj. 355; (*Nassauvia capillata* Don).

Planta anual, cortamente pubérula, de un tallo delgado, rojizo, *con las ramas horizontalmente extendidas*. Hojas radicales linear-lanceoladas, pecioladas, denticuladas; las hojas tallinas sésiles, oblongas, escasamente espinudo-dentadas, de 1,2-2 cm.

de largo; las supremas linear-lanceoladas, con 2-3 dientes largamente espinudos en cada lado. Cabezuelas en número de 3 aglomeradas en el extremo de las ramas. Corolas blancas. La indicación de Philippi (Linnaea XXXIII páj. 116) que las corolas de *T. capillatum* son azules se refiere a *T. Berteroi*. Aquenios finamente pubérulos (lente!). Tallos 0,1-015 m.

Provincias centrales, desde Coquimbo a Santiago, en las cordilleras bajas, Diciembre.

var. a) *laxum* Phil. Linnaea XXXIII páj. 116 (como especie). Difiere del tipo por sus hojas del medio mas abundantemente espinudo-aserradas, con ca. 5 pares de dientes.

Provincia de Coquimbo.

var. v.) *andinum* Phil. Linnaea XXXIII páj. 116 (como especie).

Planta con las ramas \pm tendidas al suelo; todas sus dimensiones mas reducidas.

Cordilleras de las provincias de Aconcagua i Santiago (al pié del ventisquero en el cajon de la Hierba Loca.

12. *T. DIGITATUM* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 95.

Planta anual, cortamente pubérula. Las hojas radicales i tallinas del medio son desconocidas, las superiores de contorno aovado, sésiles, con 5-7 divisiones lanceoladas, espinudas, casi palmatipinatífidas, de 1 cm. de largo. Las ramitas laterales llevan hojas cuneadas, trifidas, con las 3 divisiones dirigidas hácia adelante. Cabezuela en número de 3 aglomeradas en las ramitas supremas, en número de 1-2 en las ramitas laterales. Corola blanca. Tallo 0,15 m. Acaso *T. euphrasioides*? Una sola muestra incompleta.

Provincias centrales.

Especies problemáticas

(1). *T. EUPHRASIOIDES* DC. Prodr. VII páj. 51.- Gay III páj. 354; Mem. Tor. XXXVIII páj. 24.

Planta según Mem. Tor. l. c. anual, cortamente pubérula i glandulosa. Tallo delgado, sencillo o con varias ramas derechas. Hojas radicales pecioladas, pinatipartidas con 10-12 pares de segmentos; las tallinas sésiles, aovadas, con 7-9 segmentos lineares, obtusos, diverjentes (lámina palmatipinatífida); de 4-5 mm. de largo. Hojas supremas mas cortas. Cabezuelas 3-5 reunidas en glómérulos terminales. Corolas blancas. Muestras auténticas no existen en el Museo Nacional, i la identificacion de la especie será difícil en vista de las contradicciones de las descripciones. DC. l. c. dice: "foliis ceteris lobis utrinque 7-9"; Colla l. c. dice: "laciniis 7-9 palmatim dispositis"; Remy l. c. "las tallinas inferiores fuertemente espinudo-aserradas; las superiores aovado-acorazonadas, ribeteadas de grandes espinas subuladas". DC. no da cuenta del color de la corola. Parece, que las diferentes descripciones no se refieren a la misma especie.

Provincias centrales (Tagua-Tagua segun DC.; mui comun en las provincias centrales segun Remy).

(2). *T. DIFFUSUM* Don, Transact. Linn. soc. XVI páj. 221. — Gay III páj. 355; (*Nassauvia diffusa* Don).

Planta anual (?), peluda, difusamente ramosa. Tallos tendidos, filiformes. Hojas sésiles, linear-lanceoladas, espinudo-mu-tronadas, peludas por debajo, con las márgenes dobladas, enteras o con un diente i otro; de 2-3 cm. de largo. Cabezuelas dispuestas en corimbos flojos. Corolas blancas? Tallos 0,1-0,2 m. El mismo autor cree esta especie afin a *T. spinosum*.

Provincia de Coquimbo.

109. *Leuceria*.—Lag.

Cabezuela homógama con todas las flores ♂, fértiles. Invólucro de 2-4 filas de hojuelas. Receptáculo plano, ± alveolado. Corolas bilabiadas, las de las flores periféricas ± liguladas. Anteras aladas i aflechadas en la base. Estilo con 2 ramitas lineares, troncadas. Aquenios trasovóides u oblongos, peludos o papilosos; las papilas mucilajinosas cuando mojadas. Pelos del vilano unidos en la base, ásperos o plumosos. — Plantas herbáceas

con las hojas radicales en roseta, las tallinas alternas, a veces casi ningunas, \pm partidas. Cabezuelas solitarias, terminales; o paniculadas. Corolas blancas, rojas, rosadas o azules. — Ca. 50 especies de la rejion andina de Sud-América; desde el Perú i Bolivia hasta la Tierra del Fuego; tambien en la Argentina. En Chile ca. 45 especies.

Observacion. La clasificacion de las Leucerias es mui difícil e insegura. Sin duda ninguna la separacion jenérica de *Leuceria* i *Chabraea* es meramente artificial; pues existen individuos de *Chabraea* que llevan una i otra flor periférica en las axilas de las hojuelas involucrales, formando transicion a *Leuceria*, i parece que algunas especies por esta razon se han descrito tanto bajo *Leuceria* como bajo *Chabraea*. Ademas la division de la lámina es variable. El color de las corolas en las muestras secas jeneralmente no se puede averiguar i así se esplica, que los coleccionistas han distribuido diferentes especies bajo el mismo número. — No hai especie anual con flores azules.

CLAVE DE LAS SECCIONES

- I. Pelos del vilano plumosos, en la base unidos en anillo.
 - A. Las flores periféricas todas ellas entre las dos íntimas filas del involúcro..... I. *Eu-Leuceria*
 - B. Las flores periféricas (a lo ménos en su mayoría) no axilares..... II. *Chabraea*
- II. Pelos del vilano apénas plumosos, sino ásperos; grupos de ellos en la base irregularmente unidos..... III. *Macrobotrys*

I. *Eu-Leuceria*

Subdivision primera: Especies anuales (corolas nunca azules).

- I. Las corolas de un color pardo-pajizo. Chile boreal..... I. *menana*
- II. Corolas blancas o rosadas.

- A. Planta delgada, casi pelada. Pedúnculos largos, engrosados debajo del ápice.... 2. *tenuis*
- B. Plantas distintamente blanco-lanudas.
1. Hojuelas involucrales obtusas o anchamente acuminadas..... 3. *cerberoana*
2. Hojuelas involucrales oblongo-lineares, agudas.
- a. Planta no glandulosa..... 4. *andryaloides*
- b. Plantas \pm glandulosas (lente)
- α Tallo ramoso desde la base.
- O. Cabezuelas solitarias o por varias, sésiles o pedunculadas. 5. *multiflora*
- OO. Cabezuelas solitarias sobre ramas (pedúnculos) largas.
- + Hojas tallinas pinatilobuladas..... 6. *eriochlaena*
- + + Hojas tallinas \pm dentadas..... 7. *peduncularis*
- β Tallo ramoso desde el medio.. 8. *oligocephala*

Subdivision segunda: Especies perennes.

- I. Hojas tallinas decurrentes (compare II. *L. foliosa*). (1)
- A. Hojas tallinas espinudo-dentadas.... 9. *congesta*
- B. Hojas tallinas recortado-pinatífidas en la base..... 10. *Neaei*
- II. Hojas tallinas no decurrentes.
- A. Corolas azules o violáceas, a veces tirando al blanco.
1. Hojas no blanco-lanudas..... 11. *foliosa*
2. Cara inferior blanco-lanuda o tomentosa.
- a. Hojas ínfimas bipinatífidas..... 12. *paniculata*

(1) De 9 i 10 no se conocen muestras orijinales, talvez coinciden con otras especies enumeradas a continuacion.

- b. Hojas ínfimas pinatífidas con los segmentos enteros o dentados.
- α Tallo lanudo, no glanduloso. Cabezuelas aglomeradas..... 13. *amoena*
- β Tallo lanudo i ± glanduloso.
- O. Segmentos de las hojas ínfimas hasta 4 cm. de largo sobre 2,5 cm. de ancho..... 14. *Meyeniana*
- OO. Segmentos mas pequeños.
- + Cabezuelas jeneralmente solitarias en las ramitas de inflorescencia..... 15. *coerulescens*
- + + Cabezuelas reunidas de 2-3 en las ramitas..... 16. *acanthoides*
- B. Corolas rosadas.
1. Hojas inferiores enteras o poco recortadas. Tallo casi sencillo..... 17. *Garciana*
2. Hojas inferiores pinatífidas. Tallo ramoso..... 18. *chillanensis*

II. *Chabraea*

Subdivision primera: Especies anuales (corolas nunca azules).

- I. Plantas verdes, muy poco peludas hasta peladas.
- A. Hojas inferiores bipinatífidas con los segmentos angostos..... 19. *glabriuscula*
- B. Hojas inferiores pinatífidas..... 20. *glabrata*
- C. Hojas inferiores enteras con las márgenes ± ondeadas..... 21. *modesta*
- II. Plantas blanco o ceniciento-tomentosas (especies mal separadas).
- A. Cabezuelas pequeñas, solamente de 5-7 mm. de diámetro..... 22. *polyclados*
- B. Cabezuelas mas grandes..... 23. *senecioides*

Subdivision seguda: Especies perennes.

- I. Tallos desnudos o poco hojosos, en forma de escapos sencillos o poco partidos; compare tambien 47 *nutans* i 37 *glacialis*.
- A. Plantas verdes.
1. Hojas cortas de 1-2,5 cm. de largo... 24. *scrobiculata*
 2. Hojas de 8-20 cm..... 25. *Salina*
- B. Plantas ceniciento-lanudas o tomentosas.
1. Escapos cortísimos con las cabezuelas casi sésiles. Corolas blancas..... 26. *candidissima*
 2. Tallos mas altos.
 - a. Cabezuelas densamente envueltas en lana larga. Corolas blancas..... 27. *gossypina*
 - b. Cabezuelas ménos lanudas. Corolas rosadas o rojas.
 - α Hojas inferiores pinatisectas. Corolas de un rojo intenso..... 28. *purpurea*
 - β Hojas inferiores enteras o algo pinatífidas. Corolas rosadas..... 29. *Hahnii*
- II. Tallos elevados, hojosos, \pm ramosos.
- A. Planta verde, \pm pubescente. Tallo derecho, sencillo, monocéfalo..... 47. *nutans*
- B. Plantas verdes, áspero-glandulosas, peladas o escasamente lanudas.
1. Hojas bipinatífidas con los segmentos muy angostos..... 30. *multifida*
 2. Hojas anchas con los segmentos nunca angostos; (especies mal definidas).
 - a. Cabezuelas en número de 2-5 casi sésiles en el extremo de las ramitas..... 31. *sonchoides*
 - b. Cabezuelas solitarias o, cuando agrupadas, sobre pedúnculos \pm largos.
 - α Hojas tallinas superiores grandes, palmatisectas..... 32. *coquimbana*

- β Estas hojas con la base lobulada o casi entera.
- O. Las hojas de la rejion floral son aovadas..... 33. *barrasiana*
- OO. Estas hojas son linear-alesnadas (compare 35. *L. Landbecki*)..... 34. *concinna*
- C. Plantas verdes o cenicientas con la cara inferior de las hojas blanco-tomentosa.
1. Corolas azules, o blancas con los estambres azules.
- a. Hojas inferiores grandes (de 1-3 dm.), con los segmentos anchos, pinatífidos; (compare 38. *L. aurita*)
- α. Corolas blancas. Hojas inferiores cortamente pecioladas..... 35. *Landbecki*
- β. Corolas azules o violáceas. Hojas inferiores largamente pecioladas..... 36. *thermarum*
- b. Hojas inferiores de dimensiones mas reducidas.
- α. Hojas irregularmente recortadas. Invólucros cilíndricos..... 37. *glacialis*
- β. Hojas pinatilobuladas; los lóbulos oblongos, 3-dentados; hojas superiores anchamente auriculadas..... 38. *aurita*
- γ. Lámina pinatisecta, casi pinada, con las pínulas angostamente linear-oblongas, largamente agudas, enteras o partidas..... 39. *canescens*
2. Corolas rosadas o blancas.
- a. Las ramas floridas se desprenden horizontalmente del tallo ondeado. 40. *nudicaulis*
- b. Las ramas oblícuas.
- α. Cabezuelas solitarias sobre las ramas o pedúnculos alargados.

- O. Hojas inferiores profundamente pinatipartidas..... 41. *rosea*
- OO. Hojas ± recortado-dentadas.
- + Hojas verdes por encima... 42. *paucicapitata*
- + + Hojas blanco-lanudas en ambas caras..... 43. *nivea*
- β. Cabezuelas sobre pedúnculos cortos por varias en las ramas.
- O. Cabezuelas pequeñas con los involúculos de 3-4 mm. de largo. 44. *microcephala*
- OO. Cabezuelas mas grandes.
- + Hojas inferiores profundamente pinatipartidas..... 45. *Gayana*
- + + Hojas recortado-dentadas..... 46. *lithospermifolia*

III. *Macrobotrys*

- I. Cara inferior de la lámina blanco-tomentosa..... 48. *floribunda*
- II. Ambas caras áspero-glandulosas..... 49. *sonchifolia*

Sección primera: *Eu Leuceria*, N.º 1-18

* 1. L. MENANA Remy, Gay III paj. 387.

Planta anual, con el tallo débil, lácio, ramoso, araneoso-velloso i mui finamente glanduloso hácia el extremo. Hojas delgadas, algo tomentosas por debajo, peladas por encima; las radicales atenuadas en pecíolo, linear-oblongas, recortado-pinatífidas con los segmentos enteros o dentados, obtusos, de 3-5 cm. Las hojas talinas de la misma forma con la base sésil, abrazadora; las supremas casi enteras. El tallo paniculado-ramoso desde el medio; las últimas ramitas filiformes con las cabezuelas solitarias o reunidas por pocas. Invólucro globoso, de 5 mm. de diámetro. Las hojuelas involucrales *aquilladas*, de 2-3 filas, finamente glandulosas en el dorso. *Corolas de un moreno-pajizo; el*

láblio exterior mas largo i mas delgado que en las otras especies. Tallo 0,05-03 m.—Especie mui característica por las hojuelas involucrales aquilladas i el color de la corola.

Planta tierna, primaveral entre las rocas de la zona litoral de las provincias de Atacama i Coquimbo.

2. L. TENUIS Less. Syn. Comp. páj. 401; Deless. Ic. Sel. IV páj. 87.—Gay III páj. 386; (*Chabraea Berteroniana* Steud. seg. Ind. Kew.; *Ch. tenuior* Bert. ex sched.).

Planta anual, *delgada*, escasamente araneoso-lanuda o casi pelada. Tallo paniculado ramoso. Hojas radicales pecioladas, pinatisectas hasta pinadas con los segmentos remotos, lineares enteros o recortados; de 3-5 cm. de largo. Las hojas tallinas pinatisectas con la base sésil, abrazadora; las supremas alesnadas. *Cabezuelas solitarias* sobre ramitas o pedúnculos delgados, engrosados en el ápice, de 2-4 cm. de largo. Invólucro hemisférico, de 2-3 filas de hojuelas obtusas, peladas, de 3-4 mm. de largo; las íntimas (brácteas) con el ápice recortado i recorridas por nervios paralelos, oscuros. Corolas blancas, con el láblio exterior corto i ancho. El vilano de las flores periféricas mui corto. Tallos 0,15-0,25 m.

Provincias centrales (Santiago, O'Higgins). Setiembre, Octubre.

* 3. L. CERBEROANA Remy, Gay III páj. 386.

Planta anual *con el tallo ramoso desde la base*, araneoso i finalmente glanduloso. Hojas carnosas; las radicales cortamente adelgazadas en el pecíolo; las tallinas sésiles, abrazadoras con dos orejuelas, almenado-lobuladas hasta casi bipinatífidas, algo peludas por encima, blanco-vellosas por debajo; de 3-4 cm. de largo, de 1 cm. de ancho. Cabezuelas numerosas, corimbosas en el extremo de las ramas, sobre pedúnculos cortos, pegajosos. Invólucro globoso, de 5-6 mm. de diámetro, de dos filas de hojuelas casi membranosas, *anchamente aovado-orbiculares*, obtusas, glandulosas; las interiores a manera de brácteas membranosas, con el ápice denticulado. Corolas blancas. Tallos 0,1 0,2 m.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo. Setiembre, Octubre.

4. L. ANDRYALOIDES DC. in Deless. Ic. Sel. IV tab. 86.—Gay

III páj. 380; (*Trixis rosea* Poepp.; *Leuchaeria rosea* Less.; *L. senecioides* Hook. et Arn. var. DC. Prodr. VII páj. 57; *Chabraea abbreviata* Bert; compare también *Ch. cinerea* DC.).

Planta anual, blanco-lanuda, *no glandulosa*. Hojas inferiores pecioladas, las tallinas estiradas en dos orejuelas abrazadoras; oblongas, largamente acuminadas, profundamente pinatífidas con los segmentos aovado-lanceolados, agudos, a veces dentados; hasta 5 cm. de largo. Las hojas tallinas sucesivamente más cortas i más sencillas. El extremo del tallo abundantemente paniculado, las últimas ramitas con 1-2 cabezuelas. Invólucro acampanado-hemisférico, blanco-lanudo, de 2-3 filas de hojuelas lineares, mucronadas, de largo poco diferente; las íntimas (brácters) transparentes, rígidas, con el ápice recortado; diámetro de 8 mm. Corolas rosadas. Tallos 0,4-0,8 m.

Cordilleras altas i bajas de las provincias centrales. Enero, Febrero.

5. *L. MULTIFLORA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 743.

Planta anual, con el tallo ramoso desde la base, blanco-lanudo. Hojas radicales en rosetas, ya muertas en la época de flores, pinatipartidas con los segmentos obtusos, atenuadas en el pecíolo; de 6-7 cm. de largo. Hojas tallinas irregularmente pinatilobuladas, verdes, pero finamente lanudas i glandulosas por encima, blanco-tomentosas por debajo; anchamente abrazadoras, de 2-3 cm. de largo; las supremas casi lineares, agudas. El extremo de las ramas paniculado; las cabezuelas solitarias ó en corto número dispuestas en el extremo de las ramitas, casi sésiles hasta distintamente (2,5 cm.) pedunculadas. Invólucro hemisférico, de 1 cm. de diámetro, de 3 filas de hojuelas lineares, agudas, con el dorso áspero-glanduloso; las exteriores aquilladas, las íntimas (bráctes) membranosas, anchas, con el ápice recortado. Flores muy numerosas. Corolas blancas. Tallo 0,07-0,15 m.

Provincia de Atacama (cuesta de los Molles). Setiembre.

6. *L. ERIOCHLAENA* Remy, Gay III páj. 384.

Planta anual con el tallo muy ramoso desde la base, araneoso-lanudo i finamente glanduloso. Hojas radicales adelgazadas en

un pecíolo ancho, profundamente pinatilobuladas, araneosas en la parte superior, blanco-tomentosas por debajo; los lóbulos almenado-dentados; ca. de 5 cm. de largo. Hojas tallinas numerosas, sésiles, abrazadoras, pinatilobuladas, con los lóbulos agudos, dentados o enteros; de 2,5 cm. de largo *Cabezuelas solitarias i terminales en las ramas*. Invólucro hemisférico, de 8-10 mm. de diámetro, de 3 filas de hojuelas oblongas, casi obtusas, hispido-glandulosas, con el ápice purpúreo-negrusco; las íntimas (brácteas) aovado-elípticas, anchas, agudas, pestañosas en las márgenes i vellosas en el dorso. Corolas rosadas. Tallos 0,08-0,2 m.

Zona litoral de las provincias centrales. Octubre, Noviembre.

7. *L. PEDUNCULARIS* Remy, Gay III páj. 385; (*Chabraea elongata* Bertero segun una muestra orijinal i probablemente *L. senecioides* DC. Prodr. VII páj. 57;? *Trixis senecioides* Hook. compare tambien *Chabraea cinerea* DC. 39 i 23.^a *L. glandulosa* Don).

Planta anual con el tallo ramoso desde la base, araneoso i glanduloso. Hojas radicales adelgazadas en pecíolo, oblongo-lanceoladas, obtusas, enteras o almenado-dentadas, araneosas en ambas caras, pero mas en la inferior; de 3-4 cm. de largo sobre 5-6 mm. de ancho. Las hojas tallinas sésiles, abrazadoras, oblongo-lanceoladas, con las márgenes tridentadas ó escasamente lobuladas, en ambas caras araneosas; las supremas lanceolado-lineares, enteras, araneosas i glandulosas. *Cabezuelas solitarias* en ramitas (pedúnculos) largas. Invólucro de 8-10 mm. de diámetro, lanudo, de 2-3 filas de hojuelas agudas, mucronuladas; las íntimas (brácteas) oblongo-elípticas, agudas, pestañosas en las márgenes, vellosas por fuera. *Corolas rosadas*. Tallos 0,2-0,3 m.- Compare (3). entre las espec. problemat.

Provincias de Aconcagua a Concepcion.

Observacion. Siendo *L. senecioides* Hook. et Arn. una *Chabraea*, la de DC. Prodr. VII páj. 57 parece idéntica con *L. peduncularis* Remy; solamente difiere en que la *L. senecioides* DC. debe tener las corolas blancas, la *L. peduncularis* corolas rosadas.

8. L. OLIGOCEPHALA Remy, Gay III páj. 383.

Planta anual, con el tallo sencillo, *muy escasamente glanduloso*, araneoso-veloso, hácia arriba partido en dos o varias ramas. Hojas radicales atenuadas en un pecíolo ancho, lobuladas con los lóbulos aovados, enteros o dentados, mucronados, araneoso-vellosas principalmente en el lado inferior, de 2,5-5 cm de largo. Las hojas tallinas sésiles, abrazadoras, *pinatilobuladas*, del mismo tamaño de las radicales, con los lóbulos aovados, agudos, dentados; las supremas dentadas solamente en la base. Cabezuelas solitarias, terminales en las ramas. Invólucro de 6-8 mm. de diámetro, hemisférico, de 2-3 filas de hojuelas lanudas i finalmente glandulosas por fuera, oblongas, agudas, las íntimas (brácteas) membranosas, oblongas, agudas. *Corolas blancas*. Tallos 0,1-0,2 m.

En las provincias centrales. Octubre, Noviembre.

9. L. CONGESTA Gill. ex Don, Phil. Mag. (1832) páj. 389.—Gay III páj. 388.

Planta perenne con el tallo lanudo, ramoso hácia el extremo, con las ramas lanudas i glandulosas. Hojas inferiores pecioladas, las superiores sésiles, *decurrentes*, lanudas por debajo, pinatipartidas, con los segmentos i lóbulos de ellos acuminados i espinudo-mucronados; las supremas con los segmentos filiformes. Cabezuelas reunidas en el extremo de las ramas paniculadas. Hojuelas involucrales lanudas, lineares, acuminadas. Tallos 0,3 m.—No existe en el Museo Nacional.

Cordillera de Aconcagua.

10. L. NEAEI DC. Prodr. VII páj. 58.—Gay III páj. 389.

Planta perenne con el tallo i las ramas lanudos, estas casi sin glándulas. Hojas tallinas *decurrentes*, peladas por encima, lanudas por debajo, lanceoladas, recortado-pinatífidas en la base, con las márgenes dobladas. Cabezuelas subglobosas, reunidas en corimbo en el extremo de las ramas, muy cortamente pedunculadas (segun Remy), la mitad mas pequeñas que en la especie anterior. Hojuelas involucrales aovadas, lanudas por fuera, bastante obtusas. Color de las corolas desconocido.

En Chile o el Perú, segun Née.

11. *L. FOLIOSA* Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 720.

Planta hirsuto-glandulosa, *no lanuda*, perenne. Hojas radicales desconocidas; las tallinas inferiores trasaovadas, sésiles, corotamente decurrentes, *obtusas*, recortado-lobuladas *con los lóbulos obtusos*, parecidas a las de *Quercus robur*; de 7-8 cm. de largo sobre 4 cm. de ancho. Las hojas tallinas del medio de igual forma, pero anchamente abrazadoras i ménos decurrentes; las supremas linear-lanceolada. Cabezuelas 1-2 sobre pedúnculos de 1-2 cm. Invólucro semigloboso, de 1-1,2 cm. de ancho, de 3 filas de hojuelas *de largo poco diferente*, áspero-glandulosas en el dorso, agudas. Corolas probablemente blancas.

Cordillera de Santiago. Enero.

12. *L. PANICULATA* Poepp. ex Less. *Syn. Comp.* páj. 403.—*Gay* III páj. 377; (segun los autores especie sinónima con *L. divaricata* Don la que es especie incompletamente conocida).

Planta perenne con el tallo derecho, finamente tomentoso i áspero-glanduloso. Hojas ínfimas con la superficie pelada o araneoso-tomentosa, la inferior lanudo-tomentosa; sobre pecíolos dilatados en la base i mas cortos que *la lámina bipinatifida*, oblongo-trasaovada, con los segmentos elípticos, acuminados, débilmente mucronados; las tallinas pinatisectas con los segmentos angostamente lineares; las supremas tripartidas con los segmentos filiformes. El extremo del tallo forma una panícula ancha, dicótoma, cuyas ramitas paulatinamente se acortan hasta volverse mas cortas que las cabezuelas de 12 mm. de largo i de 2 cm. de ancho. Invólucro acampanado, de muchas hojuelas de las que las exteriores son finamente tomentosas, obtusas; las interiores acuminadas. Corolas azules. Vilano densamente plumoso. Ovarios trasovóides, hirsuto-vellosos.

Provincias centrales.

Observacion. De la *L. divaricata* Don *Transact. Linn. Soc.* XVI (1830) páj. 214 no se conocen las hojas inferiores i del medio; se le atribuyen pedúnculos filiformes; el color amarillento (flavus) de la corola será consecuencia de la desecacion.

13. *L. AMOENA* Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 714.

Planta perenne con la raíz larga, vertical; blanco-lanuda, *no glandulosa*. Hojas radicales en roseta, pecioladas, profundamente pinatipartidas, con los segmentos oscuramente tridentados; cara superior casi pelada, la inferior blanco-tomentosa; lámina hasta 8 cm. de largo sobre pecíolos casi de la misma estension. Hojas tallinas escasas, lineares, abrazadoras, recortado-pinatífidas con los segmentos agudos; cara superior pelada, la inferior lanuda. Hojas supremas casi alesnadas. El extremo del tallo casi desnudo, con algunas ramitas oblicuas que terminan en panículas cortas, casi aglomeradas *de cabezuelas muy cortamente pedunculadas*. Invólucro semigloboso, de 6 mm. de largo, de 4 filas de hojuelas de las que las exteriores son lanudas, obtusas; las interiores peladas, acuminadas. Corolas azules. Tallos 0,5-1,0 m.

Cordilleras de Linares. Enero.

14. *L. MEYENIANA* Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 289. — Gay III páj. 381.

Planta con el tallo araneoso i glanduloso. Hojas radicales en roseta, atenuadas en el pecíolo, pinatífidas con los segmentos grandes, aovados, enteros o agudamente dentados, de 10 cm. de largo. Hojas tallinas abrazadoras, anchamente auriculadas, mucronado-sinuoso-dentadas, finamente araneosas por encima, blanco-tomentosas por debajo; de 5-7 cm. de largo. Inflorescencia difusamente paniculado-dicótoma, hojosa en los puntos de ramificación. Invólucro de una fila de hojuelas agudas, lineares. Color de las corolas?—Las muestras del Museo que probablemente son de esta especie, tienen el invólucro de 3 filas de hojuelas i las corolas azules, cabezuelas solitarias o por varias i entónces cortamente pedunculadas. Compare 12. *L. paniculata*.

Cordillera de las provincias centrales. Diciembre a Febrero.

15. *L. CAERULESCENS* Remy, Gay III páj. 382.

Planta anual, pero segun las muestras conservadas posiblemente perenne, ± blanco-lanuda en el tallo i la cara inferior de las hojas, glandulosa principalmente hacia el ápice. Tallo derecho, paniculado-ramoso. Hojas tiernas, las radicales pecioladas, *irregularmente recortado-pinatisectas*, con los segmentos grosera

i agudamente dentados; hasta 20 cm. de largo; las supremas lineares, con algunos dientes solamente en la base; las del medio lanceoladas, agudas, abrazadoras, con las márgenes recortado-dentadas. El extremo del tallo i de las ramas abierto en un corimbo de cabezuelas numerosas, *cada una con un pedúnculo largo (de 3-4 cm.)*, rara vez 2 reunidas. Invólucro poco tomentoso de 3 filas de hojuelas linear-lanceoladas, agudas; hasta de 10 mm. de largo i de igual diámetro. Corolas azules. Tallo 0,6-0,8 m.

Provincia de Valdivia. Enero, Febrero.

16. L. ACANTHOIDES Don, Transact. Linn. Soc. XVI (1820) páj. 213; Deless. Ic. Sel. IV tab. 85.—Gay III páj. 377; (*Chabraea prenanthoides* Bert. mscr.; compare también L. *hieracioides* Cass.)

Planta perenne, ± ceniciento-lanuda i glandulosa principalmente hacia el extremo. Raiz gruesa. Tallo derecho, delgado, poco ramoso. Hojas radicales largamente pecioladas, principalmente en la cara inferior blanco-lanudas, profundamente pinatífidas, con los segmentos apartados, oblongos, *mucronados* i provistos de algunos dientes igualmente mucronados; de 10-15 cm. de largo. Las hojas tallinas lineares, abrazadoras, mui agudamente pinatisectas: las supremas lineares, partidas solamente en la base. El extremo del tallo es paniculado; cada rama de 3-4 cm. termina en 2-3 *cabezuelas cortamente pedunculadas*. Invólucro semigloboso, de 8 mm. de largo i de ancho. Las hojuelas poco lanudas, las exteriores obtusas hasta acuminadas; las íntimas agudas. Corolas azules. Tallos 0,6-0,8 m. — La descripción se dió sobre una muestra orijinal de *Bertero*; en la diagnóstico orijinal se dice: Cabezuelas 3-7, largamente pedunculadas, en corimbo terminal.

Provincias centrales.

17. L. GARCIANA Remy, Gay III páj. 481.

Planta perenne, araneoso-lanuda i glandulosa, con el tallo derecho, ramoso solamente hácia el ápice. Hojas inferiores atenuadas en el pecíolo, lanceolado-oblongas, agudas, *poco dentadas*; de 4 cm. de largo sobre 8-10 mm. de ancho (en una muestra del Museo, probablemente de esta especie, de 10 cm.

de largo); las tallinas oblongas, abrazadoras, muy agudas, en cada márgen con 3-4 dientes pequeños, triangulares, perpendiculares a la márgen; las superiores más profundamente dentadas; las terminales dentadas solamente en la base; por fin, enteras; todas ellas araneoso-glandulosas por encima, tomentosas por debajo. El extremo del tallo se abre en 3-4 ramas generalmente sencillas; *las cabezuelas solitarias en los pedúnculos lanudos*. Invólucro hemisférico, lanudo e hispido glanduloso, con las hojuelas oblongo-lanceoladas, *muy agudas*; de 1 cm. de diámetro. Corolas rosadas. Tallos 0,3-0,6 m.

Cordilleras bajas de las provincias centrales.

18. *L. CHILLANENSIS* Phil. ex sched.; (*L. glandulosa* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) pág. 743; este nombre es inaceptable por existir ya *L. glandulosa* Don).

Planta perenne, robusta. Tallo áspero-glanduloso, escasamente lanudo, desde el medio paniculado-ramoso; las ramas oblícuo-horizontales. Hojas radicales en roseta, oblongo-lineares, irregularmente-pinatisectas, con los segmentos enteros o dentados, agudos; atenuadas en el pecíolo; ambas caras densamente glandulosas; la inferior tomentosa; de 6-8 cm. de largo. Las hojas tallinas lineares, recortado-pinatífidas, abrazadoras, i profundamente pinatífidas en la base dilatada; las supremas lineares, con algunos dientes en la base. Las ramas (o sea los pedúnculos largos) terminan por una cabezuela solitaria. Invólucro hemisférico, de 1 cm. de diámetro, glanduloso-lanudo, de 3 filas de hojuelas de las que *las interiores se estiran en una punta larga, fina, purpúrea*. Corolas rosadas. Tallos 0,5 m.

Cordilleras de Chillan. Diciembre, Enero.

Sección segunda: *Chabraea*, N.º 19-47

19. *L. GLABRIUSCULA* (Phil.); (*Chabraea glabriuscula* Phil. Linnaea XVIII pág. 715).

Planta baja, anual, finamente áspero-glandulosa, verde, lanuda solamente en las axilas o también en las caras inferiores de

las hojas tallinas. Tallo ramoso desde la base. Hojas radicales en roseta, de contorno oblongo-linear, atenuadas en el pecíolo, *irregularmente bipinatifidas*, de 3 cm. de largo. Las hojas tallinas sésiles, con la base abrazadora i los segmentos obtusos. Cabezuelas numerosas, 1-3 en el extremo de las ramas, cortamente pedunculadas. Invólucro hemisférico, de 4-5 mm. de largo; sus hojuelas casi iguales, acuminadas, con el nervio mediano oscuro; las exteriores aquilladas. Flores pocas con la corola blanca. Tallos 0,04-0,15 m.

Cordilleras bajas de Santiago (Las Arañas), Colchagua. Octubre, Noviembre.

* 20. L. GLABRATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 103.

Planta anual, mui escasamente araneosa i mui finamente áspero-glandulosa (lente). Hojas radicales ya secas al florecer. Tallo desde la base abierto en muchas ramas de igual largo, corimbosos hácia el extremo. Hojas de contorno oblongo-linear, *pinatipartidas*, con ca. 5 pares de segmentos distantes, lineares, perpendiculares al ráquis; enteros o denticulados; la base sésil, abrazadora; las ínfimas hasta 3 cm. de largo. Las hojas supremas linear-alesnadas. Cabezuelas numerosas, sobre pedúnculos de 5 mm., delgados, monocéfalos. Invólucro acampanado-hemisférico, de 2(-3) filas de hojuelas finamente áspero-glandulosas; las exteriores con la base aquillada; de 4-5 mm. de largo. Corolas blancas. Tallo 0,1 m.

Provincia de Atacama (Bandurrias).

* 21. L. MODESTA (Phil.); (*Chabraea modesta* Phil. Flor. atac. N.º 178; *L. debilis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 107).

Planta anual, lijéramente ceniciento-lanuda. Hojas oblongas, las radicales en roseta, atenuadas en el pecíolo, *con las márgenes ondeadas*, casi deshechas al florecer; las tallinas inferiores de la misma forma, de 2-3 cm. de largo; las superiores sésiles, angostamente lineares, por fin alesnadas. Los extremos de las ramas irregularmente paniculado-ramosos. Cabezuelas largamente (1,5-2 cm.) pedunculadas. Invólucro hemisférico; sus hojuelas

de largo poco diferentes (4-5 mm); escasamente lanudas en la base, acuminadas, oblongas, las exteriores aquilladas. Flores pocas (7-10), con la corola blanca. Tallos 0,08-0,1 m.

Provincia de Antofagasta (Tocopilla); Atacama (Cachinal de la Costa, Breas).

22. L. POLYCLADOS (Remy); (*Chabraea polyclados* Remy, Gay III páj. 399.)

Planta anual con el tallo dicótomo-ramoso desde la base, araneoso i glanduloso en toda su estension. Hojas radicales pecioladas, *pinatifidas*, araneosas i glandulosas en ámbas caras, con los segmentos oblongos, enteros, obtusos; de 2,5 cm. de largo. Las hojas tallinas abrazadoras, oblongas, *pinatifidas*, con los segmentos oblongos, agudos, dentados; las supremas trifidas. Cabezuelas numerosas, *pequeñas* (de 5-7 mm. de diámetro), solitarias en el extremo de pedúnculos cortos, glandulosos. Invólucro acampanado, de 2 filas de hojuelas lanceoladas, agudas, casi del mismo largo, poco lanudas i áspero-glandulosas por fuera. Corolas rosadas. — Muestras auténticas faltan en el Museo Nacional.

Cordilleras bajas de las provincias centrales.

23. L. SENECIOIDES Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 28; no DC. Prodr. VII páj. 57 ni Gay III páj. 379. La diagnósi de Hook et Arn. se refiere a *Chabraea*, DC. no conoció los orijinales de Hook. et Arn.

Planta anual, araneoso-lanuda. Tallo derecho, ramoso, glanduloso-peludo segun DC. Hojas *pinatifidas* con los segmentos recortado-angulosos, ceniciento-tomentosos por debajo; la base abrazadora. Los segmentos de las hojas superiores alargados, atenuados. Cabezuelas en panículas flojas. Invólucro hemisférico con las hojuelas exteriores obtusas, lanudas; las interiores agudas o acuminadas. Corolas purpúreas. — Los autores aseguran no haber encontrado flores en las axilas de las íntimas hojuelas o sea brácteas.

Cerca de Concepcion

Observacion. A continuacion se agregan las descripciones de

tres especies afines a una de las últimamente tratadas i de las que faltan muestras orijinales.

23^a). *L. GLANDULOSA* Don, Transact. Linn. Soc. XVI (1830) páj. 217.—Gay III páj. 395; (*L. Cumingii* Hook. et Arn.; compare 7. *L. peduncularis* Remy).

Planta anual, blanco-lanuda i áspero-glandulosa. Tallo derecho, ramoso, delgado. Hojas radicales cortamente pecioladas; cuneado-oblongas, sinuoso-dentadas con los dientes agudos; de 3-6 cm. de largo; las tallinas inferiores de la misma forma, dentadas mas a distancia i los dientes finamente mucronulados; las superiores lanceoladas, abrazadoras, enteras o tripartidas. Cabezuelas numerosas, solitarias sobre pedúnculos largos. Invólucro semigloboso, de dos filas de hojuelas oblongas, mucronuladas, casi de igual largo. Corolas rosadas. Tallos 0,2-0,3 m.—*L. peduncularis* difiere por las flores exteriores en las asilas de brácteas.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

23.^b *L. PULCHELLA* Don, Transact. Linn. Soc. XVI (1830) páj. 216; (*L. Chabraea glacialis* DC. segun DC. Prodr. VII páj. 60, lo que es falso).

Planta anual, blanco-lanuda i áspero-glandulosa. Tallo derecho, ramoso. Hojas radicales pecioladas, cuneadas, dentadas; las tallinas abrazadoras, sinuoso-pinatífidas, mucronadas, con las márgenes dobladas; cara superior apénas lanuda, glandulosa; la inferior blanco-lanuda; los segmentos aovados hasta lanceolados, rara vez denticulados. Cabezuelas solitarias sobre pedúnculos tomentosos, glandulosos, delgados, de 3-6 cm. de largo. Invólucro hemisférico, glanduloso, negruzco, de dos filas de hojuelas lanceoladas, acuminadas, de igual largo. Flores rosadas.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

23.^c *CHABRAEA TOMENTOSA* DC. Prodr. VII páj. 60.—Gay III páj. 398; (*Homoianthus tomentosus* Poepp.; *Lasiorrhiza tomentosa* Cass. Linnaea V páj. 12; *Leuceria Bridgesii* Hook. et Arn. segun el Ind. Kew.).

Planta anual, desde la base abierta en varios tallos lanudos, con los pelos recostados, i escasamente glandulosos. Hojas to-

mentosas por debajo, por fin casi peladas por encima; las inferiores en roseta, cortamente pecioladas, pinatífidas con los segmentos obtusos o agudos, lobulado-dentados; de 8 cm. de largo. Hojas tallinas escasas, semiabrazadoras, trilobuladas con la division del medio mas larga. Cabezuelas pocas (3-5), dispuestas en corimbo; las laterales sobre pedúnculos mas largos que ellas mismas i del largo de la hoja vecina. Invólucro acampañado, sus hojuelas purpúreas con el ápice agudo i membranoso.

Zona litoral de la provincia de Valparaiso. Agosto.

24. L. SCROBICULATA Gill. et Don, Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I páj. 36.—Gay III páj. 391; (*Chabraea scrobiculata* DC.; *Mimela pedicularifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) pj. 336; compare la observacion sobre *Chabraca glabra* DC.)

Del rizoma grueso, vertical brotan varios tallos cortos, dispuestos en césped. Hojas verdes, de contorno linear, pinatisectas, con los segmentos trilobulados, mui acercados, casi sobrepuestos; áspero-glandulosas, atenuadas hácia el peciolo dilatado; de 1-2,5 cm. de largo. Escapo floral con una i otra bráctea, monocéfalo o rara vez con varias cabezuelas (*var. pentacephala* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 479). Cabezuela oculta entre las hojas. Invólucro hemisférico, de 2 filas de hojuelas ásperas en el dorso, casi de igual largo (5-6mm.); obtusas con las márgenes membranosas i finamente denticuladas. Corolas blancas, por fin azulejas. Tallos aéreos de 0,02-0,04 m.

Cordilleras altas de Santiago i de Aconcagua; tambien en el lado arjentino. Enero, Febrero.

Observacion. Con la descripcion antecedente parece idéntica la *Chabraea glabra* DC. Prodr. VII páj 59; Deless Ic. Sel. IV tab. 89.—Gay III páj. 392; Wedd. Chlor. and. I páj. 33.

Planta perenne, verde, casi pelada. Hojas en roseta, oblongas, pinatífidas, con 7-9 pares de segmentos juntos, enteros o poco dentados; con el peciolo de hasta 4 cm. de largo sobre 5-6mm. de ancho. Escapos \pm del largo de las hojas, con 1-2 brácteas lineares. Cabezuelas hemisféricas, de 1 cm. de diámetro, solitarias. Hojuelas involucrales sin glándulas, elípticas, bastante obtusas. Corolas probablemente blancas. Es de las cordilleras de Chile.

25. L. SALINA (Remy); (*Chabraea Salina* Remy, Gay III páj. 393 tab. 41 fig. 2).

Planta perenne, fétida, verde. El rizoma emite una roseta de hojas radicales oblongo-lineares, pinatífidas hasta bipinatífidas (var. *bipinnatifida* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 36 (1870) páj. 177) con los últimos segmentos lineares, agudos; ámbas caras densamente glanduloso-pubérulas; la lámina atenuada en un pecíolo largo, muy dilatado en la base; largo total de 8-20 cm. Del centro de la roseta brotan algunos tallos poco hojosos, glanduloso-pubérulos i que llevan 2-3 cabezuelas cortamente pedunculadas. Invólucro hemisférico, de 2 filas de hojuelas lanceolado-lineares, agudas, hirsutas, recorridas por algunas estrías oscuras, de 8-10 mm, de largo. Corolas blancas o rosadas. Tallos 0,1-0,2 mm.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo hasta Santiago, Enero, Febrero.

26. L. CANDIDISSIMA Gill. et Don, Phil. Mag. 1832 páj. 389. — Gay III páj. 391; (*Chabraea candidissima* DC.)

El rizoma emite varias rosetas de hojas oblongo-lineares, atenuadas en un pecíolo largo, anchamente envainador; lámina blanco-lanuda en ámbas caras, recortado-pinatífida con el ápice i los dientes agudos; largo total de 4-8 cm. Del centro de estas rosetas brotan uno o varios escapos blanco-lanudos, hasta del largo de las hojas, monocéfalos. Invólucro hemisférico de 2 filas de hojuelas de casi igual de largo, de 6-8 mm., oblongo-lineares, cortamente hirsuto-lanudos. Flores numerosas. Corolas blancas, las centrales tirando al rosado.

Cordilleras altas de Santiago hasta Chillan; probablemente tambien en la rejion del Estrecho. Una muestra de *Lechler*, Plant. mag N.º 1047 difiere solamente por las corolas esteriore mas largas i de un rojo talvez mas intenso; entónces tambien *L. lanigera* Hoffm. (Gefässpfl. d. Mag. Länder páj. 115) pertenecería acá, con tal que los pelos del vilano fueran plumosos; e igualmente *L. lanata* Alboff, Rev. Mus. La Plata VII páj. 374.

+ 27. L. GOSSYPINA Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. II (1836) páj. 43; (*Perdicium suaveolens* D'Urv.; *Lasiorrhiza ceterachifolia* Cass. i *L. viscosa* Cass.; *Chabraea suaveolens* DC.)

Planta perenne, muy lanuda, principalmente hacia el ápice con el tallo sencillo, hojoso, monocéfalo. Hojas radicales en roseta,

espatulado-oblongas, pecioladas, almenadas, de 4-6 cm. de largo; las tallinas linear-oblongas, semiabrazadoras, recortadas, con los segmentos obtusos. Invólucro hemisférico, de 12 mm. de diámetro, de hojuelas lineares, acuminadas, lanudas: Corolas blancas, olorosas, las exteriores con las lígulas horizontalmente extendidas. Tallo 0,2 m.—Segun Sch. Bip. Flora 1855 páj. 121 existe en dos variedades: a.) *pinnatifida*; β.) *integrifolia*.

En las islas Malvinas. Rejion del Estrecho (Canal Smyth, Punta Arenas, segun *Lechler*).

+ 28. *L. PURPUREA* Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. II (1836) páj. 43.—Gay III páj. 390; (*Perdicium purpureum* Vahl; *Chabraea purpurea*, *Lasiorrhiza purpurea* Less.)

Planta perenne de varios tallos araneoso-lanudos principalmente en la base, sencillos o bifurcados. *Hojas radicales e inferiores del tallo con los pectolos algo lanudos*, la lámina pelada, aovada, pinatisecta, con los segmentos trasaovados, enteros o poco dentados; hasta 10 cm. de largo. Hojas tallinas superiores ningunas o reducidas o escamas. Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro hemisférico, de 3 filas de hojuelas poco diferentes de largo (8 mm.), oblongo-lineares, acuminadas, finamente áspero-glandulosas; las interiores con las márgenes membranosas. Corolas de un rojo intenso. Tallos 0,1-0,3 m.

Patagonia austral, en la parte septentrional i oriental de la Tierra del Fuego.

+ 29. *L. HAHNII* Franchet, Miss. sc. Cap Horn V (1889) páj. 349 tab. 3; (*Chabraea integrifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 744); (1) *L. fuegina* Phil. l. c. vol. 87 (1897) páj. 98; ? *L. gracilis* Alboff, Rev. Museo de La Plata VII páj. 375).

Planta perenne, enteramente araneoso-vellosa, de varios tallos fértiles i estériles. Los fértiles a manera de escapos hojosas solamente en la base, provistos de brácteas lineares hácia arriba. Hojas radicales linear-oblongas, enteras o algo pinatífidas, atenuadas en el peciolo de 15 cm. de largo. Tallos un tanto

(1) El nombre *L. integrifolia* (Phil.) es inaceptable por existir ya *L. integrifolia* Phil.

engrosados debajo de la cabezuela solitaria, terminal, hasta 2 cm. de diámetro. Invólucro hemisférico, de 2 filas de hojuelas casi del mismo largo, lineares, obtusas, vellosas por fuera, de 1 cm. de largo. Corolas rosadas (o blancas?), las exteriores con las lígulas largas i anchas. Tallos 0,2 m. — *L. gracilis* Alboff parece forma umbraticola.

En la parte septentrional i oriental de la Tierra del Fuego. Enero, Febrero.

30. *L. MULTIFIDA* (DC.); (*Chabraea multifida* DC. Prodr. VII páj. 60; *C. fragrans* Phil. Linnaea XXIX páj. 4).

Planta perenne, algo lanuda, i con muchas glándulas sésiles en el tallo, las ramas, pecíolos e invólucros. Tallo mui ramoso con las hojas pinatisectas, los segmentos pinatífidos i los lóbulos comúnmente dentados, angostos. Invólucro acampanado. Las muestras chilenas que agregó a esta especie son plantas perennes, lanudas en los nudos del tallo. Hojas casi bipinadas, las ínfimas hasta 8 cm. de largo. El extremo de los tallos paniculado-ramoso, hojoso. Las últimas ramitas monocéfalas. Invólucro acampanado-cilíndrico, de 2 filas de hojuelas linear-oblongas, agudas, de igual largo (7 mm.). Flores ca. 10. Corolas olorosas, blancas. Tallos 0,1-0,2 m.

Esta especie descrita de la zona litoral de la Patagonia argentina (Puerto Deseado) se halló en las cordilleras de Linares i de la Araucanía. Estrecho de Magallanes (Oazy-Harbour), segun *Lechler*.

* 31. *L. SONCHOIDES* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 104; compare *Chabraea tenerifolia* Phil.

Planta perenne, elevada, ramosa. Tallo hueco, áspero-glanduloso. Hojas lijeramente araneosas por debajo, en ámbas caras áspero glandulosas; las radicales desconocidas, las tallinas tra-saovado-oblongas, anchamente auriculadas, pinatífidas, con los segmentos anchamente triangulares, recortado-dentados, agudos; las inferiores hasta 15 cm. de largo; las superiores mas cortas, pero con la base mui ancha. El extremo del tallo corimboso-paniculado, con las ramitas terminadas en 1-5 cabezuelas casi sésiles. Invólucro hemisférico-acampanado, de 3 filas de hojue-

las no lanudas, áspero-glandulosas, lanceolado-lineares, agudas, de 1 cm. de largo. Corolas blancas.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (La Polcura cerca de Illapel).

32. L. COQUIMBANA (Phil.); (*Chabraea coquimbana* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 18 (1861) páj. 50; *Linnaea* XXXIII páj. 121.)

Planta perenne, fétida, de un verde claro. Tallo elevado, ramoso, con médula fova; en toda su estension hirsuto-glanduloso. Hojas grandes, tiernas; las tallinas inferiores trasaovado-oblongas, atenuadas en el pecíolo ancho, pinatisectas con los segmentos anchos, groseramente mucronado-dentados; hasta 15 cm. de largo. Las hojas tallinas superiores de contorno orbicular, profundamente palmati-partidas, con los segmentos triangular-lanceolados, agudos. Cara superior e inferior de todas las hojas áspero-glandulosa; la inferior muy escasamente araneosa (lente!) o pelada. El extremo de las ramas paniculado con las cabezuelas solitarias o reunidas por pocas. Invólucro hemisférico-acampanado, no lanudo, áspero-glanduloso, de 4 filas de hojuelas agudas, de 8 mm. de largo. Corolas blancas tirando al azulejo. Tallo 0,8-1,00 m.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Caserones, 2,500 m.) Enero, Febrero.

33. L. BARRASIANA (Remy.); (*Chabraea barrasiana* Remy, Gay III páj. 399); "Blanquillo"

Planta perenne, robusta. Tallo paniculado-ramoso, ondeado, comprimido en la base (también en la planta viva?), poco araneoso, por fin pelado, áspero-glanduloso hacia el extremo. Hojas radicales oblongo-cuneadas, pecioladas, pinatipartidas con los segmentos agudos, profundamente almenados; cara inferior pelada; de 10-15 cm. de largo. Las hojas tallinas áspero-glandulosas por encima, oblongas, pinatífidas con los segmentos agudos y agudamente dentados; anchamente auriculadas; las supremas profundamente lobuladas en la base. Hojitas de la región floral aovadas. Cabezuelas solitarias en el extremo de peduncululos delgados. Invólucro hemisférico, solamente de 5-6 mm.

de diámetro. Hojuelas hispido-glandulosas, oblongo-lanceoladas, agudas. Corolas azules o blancas?

Cordilleras bajas de las provincias centrales. Enero.

var. *tenerifolia* Phil. Linnaea XXVIII páj. 715; Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 102, como especie.

Las hojas supremas aovadas, acuminadas, ménos profundamente partidas. Cabezuelas 1 a 2 en las ramitas. En una muestra se hallaron algunas flores axilares, como en *Leuceria-Euleuceria*.

Cordilleras de Santiago.

* 34. *L. CONCINNA* (Phil.); (*Chabraea concinna* Phil. Linnaea XXXIII páj. 123).

Planta probablemente perenne, desde la base ramosa. Tallos áspero glandulosos. Hojas por debajo lijeramente araneosas i glandulosas, por encima áspero-glandulosas; las radicales desconocidas, las tallinas ínfimas aovado-oblongas, atenuadas a la base abrazadora, pinatífidas, con los segmentos oblongos, dentados; hasta 10 cm. de largo; las supremas mas cortas i mas anchamente auriculadas. *Las hojitas de la rejion floral linear-alesnadas*. Cabezuelas numerosas, cimoso-paniculadas, las últimas ramitas de 1-3 cm. de largo, monocéfalas. Invólucro hemisférico, no lanudo, áspero-glanduloso, de 3 filas de hojuelas linear-oblongas, acuminadas, de 5-6 m. de largo. Corolas azules. —Talvez idéntica con 35. *L. Landbecki*.

Cordilleras de la provincia de Coquimbo (Illapel).

35. *L. LANDBECKI* (Phil.); (*Chabraea Landbecki* Linnaea XXXIII páj. 122; talvez idéntica con la especie anterior).

Planta perenne con el tallo ramoso, araneoso-lanudo i áspero-glanduloso. Hojas por debajo blanco-tomentosas, por encima verdes, áspero-glandulosas; *las radicales cortamente pecioladas*, lirato-pinatífidas; la division terminal trilobulada, las laterales tridentadas; de 15-20 cm. de largo. Las hojas tallinas auriculado-abrazadoras, en cada lado con ca. 6 segmentos grandes, groseramente dentados; las hojas supremas con la base anchamente auriculada, profundamente recortada i la division

del medio lineal, atenuada en una punta larga. El extremo del tallo irregularmente paniculado, con las cabezuelas solitarias en los pedunculos delgados, de 3 cm. de largo. Invólucro hemisférico de 2-3 filas de hojuelas lanceolado-lineares, agudas, con el dorso glanduloso. Corola probablemente blanca. Tallo 0,6-0,8 m. —De *L. Meyeniana* difiere solamente en ser *Chabraea*.

Cordilleras de Santiago. Enero.

36. *L. THERMARUM* (Phil.); (*Chabraea thermarum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 21 (1862) páj. 380; Linnaea XXXIII páj. 123).

Planta perenne, robusta, con el tallo grueso, poco lanudo en la base, áspero-glanduloso en toda su estension, paniculado-cimoso en su extremo. Hojas ceniciento-tomentosas por debajo, áspero-glandulosas i verdes por encima; las radicales trasaovado-oblongas, *atenuadas en el pectolo largo*, pinatipartidas, a veces con el segmento terminal mas grande; los segmentos anchos, linear-oblongos, con algunos dientes gruesos; de 15-25 cm. de largo. Las hojas tallinas de la misma forma, sésiles, abrazadoras, auriculadas; segun los individuos de forma, estension i division bastante variables. Cabezuelas cimoso-paniculadas hasta paniculadas, bastante grandes, solitarias o reunidas por pocas en el extremo de las ramitas. Invólucro acampanado-cilíndrico, de 3-4 filas de hojuelas oblongo-lineares, muy agudas, áspero glandulosas, las íntimas casi hiálinas; de 1 cm. de largo. *Corolas azules*. Tallos 0,6-0,8 m.

Cordilleras de Chillan. Enero, Febrero.

var. *araucana* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 105, como especie.

Tallo muy poco glanduloso.

En la Araucanía (Nitrito).

Aquí conviene agregar las especies siguientes que talvez no están bien fundadas:

36. a. *L. LONGIFOLIA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 106; (*L. discolor* Phil. l. c. páj. 107).

Planta robusta, perenne. El tallo derecho, ramoso solamente en el extremo, escasamente arcnoso-lanudo i áspero-glanduloso. Hojas poco lanudas en la cara superior, blancas por debajo; las inferiores de contorno linear, profundamente pinatífidas con los segmentos agudos, dentados; *lámina atenuada en un peciolo muy largo*, largo total de 15-30 cm. Hojas tallinas sésiles, poco auriculado-abrazadoras, lineares, recortado pinatífidas. Las ramitas laterales llevan hojitas alesnadas i concluyen en corimbos de cabezuelas acampanado-cilíndricas, sobre pedúnculos de 1-2 cm. Invólucro de 12 mm. de largo sobre 10 mm. de ancho, sus hojuelas arcnoso-lanudas i áspero-glandulosas, agudas. Corolas blancas (cuando secas). Tallos de 1,00 m. i talvez mas.

Cordilleras de Valdivia. Enero, Febrero.

36. b. *L. MAGNA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 108; (*L. stricta* Phil. l. c. páj. 109; véase la observacion).

Conócese solamente la rejion superior de un tallo que es grueso, hueco, estriado, escasamente lanudo i áspero-glanduloso. Hojas triangular-lanceoladas, abrazadoras, anchamente auriculadas, verdes i glandulosas por encima, blanco-tomentosas por debajo; profundamente pinatífidas, con los segmentos estirados en una punta larga, aguda i las márgenes espinudo recortadas. De las axilas salen ramas corimbosas, desnudas en su mayor estension, en el extremo con un glomérulo de cabezuelas grandes. Invólucro acampanado-cilíndrico, de 1 cm. de largo. Hojuelas esteriores escasamente lanudas, mas cortas que las interiores, largas, agudas. Corolas azules. Ha de compararse con las especies arjentino-patagónicas.

En el valle del Rio Palena. Enero, Febrero.

Observacion. En *L. stricta* no veo sino una muestra ménos lozana de la *L. magna* con el tallo menos ramificado i las hojas ménos anchas. Las hojas tallinas de la rejion media son de contorno oblongo-linear, profundamente pinatífidas i con la base cortamente auriculada.

37. *L. GLACIALIS* DC. Prodr. VII páj. 59. — Gay III páj. 395; Wedd. Chlor. and. I páj. 35; (*Lasiorrhiza glacialis* Less.;

Leuceria pauciflora Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 109; no *L. pulchella* Don).

Planta perenne con el tallo paniculado solamente hácia el extremo lanudo i áspero-glanduloso. Hojas radicales oblongas, atenuadas en el pecíolo largamente cuneado, *irregularmente pinatífidas*, con los segmentos oblongos, agudos, dentados, araneosas por encima, blanco-tomentosas por debajo; de 10-30 cm. de largo. Las hojas tallinas escasas, abrazadoras, lanceolado-acuminadas, con los segmentos oblongos, enteros, agudos. Cabezuelas solitarias o racimosas, segun la robustez del individuo en las ramitas sobre pedúnculos gruesos, cortos. Invólucro cilíndrico, de 1 cm. de diámetro, de 2-3 filas de hojuelas lanceolado-acuminadas, áspero-glandulosas. Corolas de un violáceo pálido. Tallo 0,4-0,46 m. Individuos ménos robustos tienen las hojas radicales mas cortas y las tallinas escamiformes.

En las Cordilleras desde Curicó hasta la provincia de Concepcion. Nahuelbuta

38. *L. AURITA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 106.

Planta perenne con el tallo ramoso solamente en el extremo, hirsuto-glanduloso en toda su estension, i lanudo en la base. Hojas radicales espatulado-lineares, pinatilobuladas con los segmentos oblongos, de 3 dientes mucronados; atenuadas en el pecíolo, delgadas, casi peladas por encima, blanco-lanudas por debajo; de 12 cm. de largo. Las hojas tallinas lineares, profundamente pinatífidas, *hácia la base subitamente dilatadas en 2 orejuelas anchas, dentadas*; las supremas partidas en segmentos alesnados. Cabezuelas paniculado-corimbosas, solitarias en los extremos de las últimas ramificaciones, de largo variable. Invólucro hemisférico, de 4 filas de hojuelas lanudas en la base, áspero-glandulosas en el dorso, agudas, de 6-8 mm. de largo. Corolas azules. Tallos 0,5 m. — A veces transicion a *Leuceria-Euleuceria*.

En la Araucania. (La Laja).

39. *L. CANESCENS* (Phil.); (*Chabraea canescens* Phil. Linnaea XXVIII páj. 716; *L. popetana* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 101).

Planta perenne de varios tallos paniculado-ramosos hácia el extremo, blanco-lanudos en la mitad inferior i áspero-glandulosos en la superior. Hojas blancas por debajo, \pm araneosas hasta peladas por encima; las radicales en roseta, trasaovadas, largamente pecioladas, pinatisectas hasta pinadas, con las pínulas línear-oblongas, atenuadas en ámbos extremos, enteras o pinatífidas; hasta 12 cm. de largo. Las hojas tallinas de la misma forma, poco numerosas, sésiles, abrazadoras i \pm auriculadas. Cabezuelas irregularmente paniculadas, solitarias, o reunidas en número de 2-3 i entónces casi sésiles. Invólucro hemisférico, de 3 filas de hojuelas oblongo-lineares, agudas, áspero-glandulosas con el ápice purpúreo; de 6-7 mm. de largo. Corolas blancas con las anteras azules. Tallos 0,4-0,6 m.

Cordilleras de las provincias centrales (Santiago, Colchagua). Enero, Febrero.

40. L. NUDICAULIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 100; compare tambien la especie anterior.

Planta perenne con el tallo lanudo en la base i áspero-glanduloso en toda su estension; paniculado-ramoso desde su mitad. Hojas radicales en roseta, araneosas por encima, lanudas por debajo, de contorno trasaovado-oblongo, atenuados en el peciolo, recortado-pinatífidas (las unas mas que las otras), con los segmentos i el ápice agudos; de 8-10 cm. de largo. *Las hojas tallinas muy escasas*, lineares, sésiles, abrazadoras, las del medio i de arriba lineares, cortas. *Las ramas del tallo horizontalmente extendidas*. Cabezuelas en número de 1-3 en el extremo de las ramitas i cortamente pedunculadas. *Invólucro angostamente acampanado-cilíndrico*, de 8 mm., de 3-4 filas de hojuelas áspero-glandulosas, rojizas, oblongas, acuminadas; las exteriores aovadas. Lígulas bastante anchas, probablemente rosadas. Tallo 0,4 m. Una sola muestra.

Cordilleras de la provincia de Colchagua.

41. L. ROSEA (DC.); (*Chabraea rosea* DC. Prodr. VII páj. 59; Deless. Ic. Sel. IV tab. 90. — Gay III páj. 394; *Lasiorrhiza rosea* Less.; *Chabraea viscosa* Bert. (véase observacion); *Perdicium roseum* Poepp; *Leucheria runcinata* Gill.?)

Planta perenne con el tallo pániculado solamente hácia el extremo, blanco-lanudo i \pm glanduloso. Hojas profundamente pinatífidas, *verdes i áspero-glandulosas por encima*, blanco-tomentosas i glandulosas por debajo; las inferiores adelgazadas en un pecíolo largo; *las superiores con la base no dilatada*; los segmentos lineares, numerosos, agudos, enteros o con 1-2 dientes laterales, con las márgenes enroscadas hácia abajo; las inferiores hasta 15 cm. de largo. *Cabezuelas solitarias i terminales en las ramitas*; a veces con otra cabezuela al lado. Invólucro hemisférico, de varias filas de hojuelas oblongo-lineares, agudas, blanco-tomentosas i glandulosas por fuera; de 1 cm. de largo. Flores numerosa. Corola rosada. Tallos 0,4-0,6 m.—Parece variar con las hojas menos partidas.

En colinas estériles de las provincias centrales (Santiago, Rancagua, Nahuelbuta).

Observacion. *Chabraea viscida* Bert. Merc. chil. N.º 300 páj. 601; Men. Tor. vol. 38 páj. 22— Segun DC. Prodr. VII páj. 59 *Chabraea rosea* es sinónima con *Ch. viscosa* Bert. procedente de Tagua-Tagua. En visto de que también *Ch. viscida* Bert es de la misma localidad, creo que la *Ch. viscida* i *Ch. viscosa* son idénticas; i entónces la *Ch viscida* lo seria también con la *Ch rosea*. Probablemente *Ch. viscosa* es error de pluma de DC. por *Ch. viscida*, porque una *Ch. viscosa* no se ha publicado por Bertero.

42. L. PAUCICAPITATA R.; (*Chabraea oligocephala* Phil. Anal. Uni. Santiago, vol. 41 (1872 páj. 745; el nombre se cambió por existir ya *C. oligocephala* Remy).

Planta perenne con el tallo, pedúnculos, invólucros i caras superiores de las hojas birsuto-glandulosos, el tallo además araneoso-lanudo, paniculado ramoso en el extremo superior. Hojas radicales desconocidas; las tallinas ínfimas cuneado-oblongas, atenuadas en el pecíolo corto, desde el medio groseramente dentadas, con los dientes agudos; de 6 cm. de largo; las hojas siguientes oblongas, abrazadoras, agudas, groseramente dentadas; las últimas profundamente recortadas solamente en la base; por fin lineares, enteras. Las ramas alargadas del tallo monocéfalas. *Cabezuelas pocas (4)*. Invólucro hemisférico, de 3-4 filas de ho-

juelas cuneado-lineares, acuminado-agudas; de 8 mm. de largo. Corolas rosadas. Tallo 0,5.—Una sola muestra, talvez de otra especie.

Provincia de Santiago (Valle del Yeso).

43. L. NIVEA F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 104.

Planta perenne, enteramente blanco-lanuda. Tallo desde el medio ramoso, blanco-lanudo e hirsuto-glanduloso. Las hojas ínfimas oblongas, agudas, atenuadas en el pecíolo largo; con las márgenes poco dentadas; de 7 cm. de largo; las siguientes mas largas i sucesivamente sobre pecíolos mas cortos; hasta volverse sésiles, un tanto decurrentes; las supremas son enteras, lineares. Las ramas casi desnudas, monocéfalas, algo engrosadas debajo de la cabezuela. Invólucro hemisférico, bastante grueso, de 4 filas de hojuelas agudas, con el dorso lanudo i glanduloso; de 8 mm. de largo. Corolas rosadas, las exteriores largas i anchas. Tallo 0,4 m.

Cordilleras de Talca. Enero, Febrero.

44. L. MICROCEPHALA R.; (*Chabraea pulchella* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 744; el nombre de *L. pulchella* (Phil.) seria inaceptable por existir ya *L. pulchella* Don).

Planta perenne con varios tallos hácia arriba paniculados, lanudo-araneosos i áspero-glandulosos. Hojas araneosas por encima, lanudas por debajo, de contorno angostamente linear; las ínfimas pecioladas, pinatífidas con los segmentos triangulares, agudos; hasta 7,5 cm. de largo; las tallinas con la base sésil, abrazadora, *pero poco dilatada* i los segmentos lanceolados, agudos; las supremas lineares. Cabezuelas numerosas, paniculadas, *pequeñas*, sobre pedúnculos de largo desigual. Invólucro hemisférico, de 2-3 filas de hojuelas algo lanudas en la base, con el dorso hirsuto-glanduloso, agudos, de 3-4 mm. de largo; el disco solamente de 5-6 mm. de diámetro. Corolas rosadas. Tallos de 0,3-0,4 m.

Cordilleras de Santiago (Valle del Yeso). Enero.

45. L. GAYANA (Remy); (*Chabraea gayana* Remy, Gay III páj. 400).

Planta perenne, de varios tallos paniculados hácia el extremo, lanudos i áspero-glandulosos. Hojas radicales en roseta, pecioladas, lanceoladas, pinatipartidas, *araneoso-lanudas en ámbas caras*, con los segmentos enteros hasta trilobulados, mucronados; de 8-10 cm. de largo. Las hojas tallinas poco numerosas, auriculado-abrazadoras, *araneoso-tomentosas en ámbas caras*; pinatipartidas con los segmentos oblongo-lineares. Cabezuelas en número de 7-10 cortamente pedunculadas hácia el extremo de las ramas. Invólucro acampanado, de un verde negruzco por los muchos pelos cortos, glandulosos, de 8 mm. de diámetro. Hojuelas involucrales oblongas, obtusas o algo agudas. Corolas rosadas. Tallos 0,4-0,5 m.

En las cordilleras de las provincias centrales.

46. *L. LITHOSPERMIFOLIA* (DC.); (*Chabraea lithospermifolia* DC. Prodr. VII páj. 60. — Gay III páj. 396; *Lasiorrhiza lithospermifolia* Less. Syn. Comp. páj. 406; *Chabraea integrifolia* Phil. Linnaea XXVIII páj. 716; *Leuceria leucomalla* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 100; *L. lepida* Phil. l. c. páj. 110 (de esta última se conoce solamente una ramita).

Planta perenne con el tallo paniculado solamente hácia el extremo, blanco-lanudo i finamente glanduloso (lente!). Hojas radicales oblongo-lineares, agudas, con algunos dientes poco profundos en las márgenes; atenuadas en el peciolo de 10 cm. de largo. Hojas tallinas oblongo-lanceoladas, abrazadoras, casi enteras; las supremas angostamente lineares, cortas, todas ellas blanco-lanudas por debajo, poco araneosas por encima. El extremo del tallo paniculado, con ca. 3 cabezuelas cortamente (0,5-2 cm.) pedunculadas en las ramitas. Invólucro hemisférico, blanco-lanudo, con 2-3 filas de hojuelas agudas, con las márgenes membranosas, irregularmente denticuladas, de 6 mm. de largo. Corolas rosadas. Tallos 0,4-0,6 m. — La *L. leucomalla* difiere por el vello mas denso de la cara superior.

Cordilleras de Talca, Concepción. Enero, Febrero.

Observacion: Encontré una muestra de esta especie con los caracteres de *Eu-Leuceria*. — La *Lasiorrhiza lithospermifolia* talvez es planta anual; compare 7. *Leuceria peduncularis* con la

que es idéntica *Chabraea eloganta* Bert. la que *Lessing* quiere unir a *Chabraea lithospermifolia*. Acaso *Bertero* distribuyó diferentes especies bajo el mismo nombre?

47. L. NUTANS (Remy); (*Chabraea nutans* Remy, Ann. sc. nat., 3 ser., Bot. XII (1849) páj. 182; Gay VIII páj. 397; *Ch. Poeppigii* Phil. Linnaea XXIX páj. 4; *Clybatis Volckmanni* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 743).

Rizoma negro, rastrero. Tallo derecho, sencillo. Hojas radicales e inferiores oblongo-espátuladas, fuertemente dentadas, peladas en ambas caras, de 1 cm. de ancho i de 5-10 mm. de largo, comprendiendo el pecíolo largo. Hojas del medio lanceoladas, apenas atenuadas hacia la base, enteras o poco dentadas hacia el ápice; las superiores lineares, sésiles, agudas, enteras, finamente pubescentes, de 1-2 cm. de largo sobre 1-2 mm. de ancho. Cabezuela solitaria, terminal, no cabizbaja, como podría creerse por el nombre específico; hemisférica, de 1,5 cm. de diámetro. Hojuelas involucrales lineares, agudas, algo hispidas, las interiores mas cortas que las florales. Corolas rosadas o blanquecinas. Aquenios papilosos. Tallos 0,3 m.—Segun Wedd, Chlor. and. I páj. 33, las hojuelas son lanceoladas, recorridas por varios nervios.

Cordilleras de la provincia de Concepcion (Antuco); cord. de Nahuelbuta.

Observacion: A *Clybatis Volckmanni* se atribuyen corolas amarillas, pero en vista de una muestra seca.—Compare *Perezia* (*Homoianthus*) y *Trixis* (*Dolichlasium*).

Seccion tercera: *Macrobotrys* (*Eizaguirrea* Remy, como jénero),
N.º 48, 49.

48. L. FLORIBUNDA DC. Prodr. VI páj. 58; Deless. Ic. Sel. IV tab. 88; *Eizaguirrea Candollei* Remy, Gay III páj. 402). Planta perenne, robusta, vistosa. Tallo ramoso, grueso, araneoso, hueco. Hojas tupidas, las inferiores linear-oblongas, agudas, pinatífidas con los segmentos anchos, espinudo-recortados; atenuadas en el pecíolo alado, cortamente decurrente; cara inferior

blanco tomentosa con el nervio mediano grueso; cara superior áspero-glandulosa, verde; largo total de 15-20 cm. Hojas medianas i superiores sésiles con la base dilatada; cara superior ± araneosa i áspero-glandulosa. El extremo del tallo se abre en una larga panícula piramidal, hojosa, de hojitas lineares; de muchas ramitas que llevan 4-6 cabezuelas cortamente pedunculadas i algo cabizbajas. Invólucro globoso, de 1 cm. de ancho; de hojuelas blanco-tomentosas, las interiores mas angostas, mas cortas que las flores. Corolas blancas o rosadas. Tallo 1-1,5 m; Cordilleras de Santiago hasta Curicó. Enero, Febrero.

49. I. SONCHIFOLIA Turcz. Bull. soc. imp. Moscou XXIV (1851) páj. 213; (*Eizaguirrea cirsioides* Phil. Linnaea XXVIII páj 719; *Leuceria racemosa* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. III).

Planta perenne, robusta, vistosa. Tallo probablemente ramoso, áspero-glanduloso. Hojas verdes, las inferiores oblongo-lineares, acuminadas, pinatífidas, con los segmentos anchos, recortado-dentados, atenuadas en el pecíolo alado, cortamente decurrente, *áspero-glandulosas en ambas caras*, algo araneosas sobre los nervios, de 10-15 cm. de largo. Hojas tallinas sésiles, recortadas, abrazadoras. El extremo del tallo se abre en una panícula irregular, floja, hojosa, de hojitas lineares; de muchas ramitas que llevan 1-3 cabezuelas. Invólucro globoso, de 1-1,5 cm. de ancho; las hojuelas exteriores i del medio anchamente aovadas, en el dorso escasamente lanudas, áspero-glandulosas, mas cortas que las flores. Corolas rosadas i blancas. Tallos 1-1,5 m.—A veces algunas flores como en *Eu-Leuceria*.

Cordilleras de Aconcagua hasta Santiago.

Especies problemáticas.

(1). L. HIERACIOIDES Cass. Dic. sc. nat. vol. 55 (1828) páj. 392.—Gay III páj. 378.

No se conoce sino el extremo de la planta en mal estado. Tallo araneoso-lanudo. Hojas ralas, sésiles, abrazadoras, peladas por encima, blanco-lanudas por debajo, oblongas, agudas, recortadas en la base, dentadas en el ápice. Cabezuelas en panícula

irregular, terminal, sobre pedúnculos largos, delgados, desnudos que salen de axilas de hojas pequeñas. Invólucro de 2,5 cm. (?) de ancho, blanco-lanudo. — Less. Syn. páj. 402 mira la planta idéntica con *L. acanthoides*. — Don le atribuye a mas de la lana blanca tambien pelos glandulosos; las cabezuelas paniculadas sobre pedúnculos mas cortos que ellas mismas. DC Prodr. VII páj. 57 dice el tallo desprovisto de glándulas, las cabezuelas terminales en las ramas, las brácteas lanceoladas, mui agudas. — Las descripciones de *Cassini* i de *Lessing* se fundaron sobre especies diferentes; DC. concuerda con *Cassini*.

En Chile (segun D' Urville; Cassini l. c.); en el Perú o en Chile (segun Lessing l. c.); cerca de Valparaiso (segun DC. l. c.)

(2). *L. APIIFOLIA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. III.

Existe solamente una muestra que parece ser una ramita lateral con la hoja respectiva. Esta es linear-oblonga, verde, áspero-glandulosa en ámbas caras, pinatisecta con los segmentos pinatífidos; la rejion inferior atenuada con la base poco dilatada; de 16 cm. de largo. La ramita áspero-glandulosa concluye en 3 cabezuelas pedunculadas. Invólucro hemisférico de hojuelas verdes, áspero-glandulosas, agudas, de 1 cm. de largo. Corolas probablemente azules.

Cordilleras de Curicó.

(Continuará)

