



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE

47. Familia LOASÁCEAS *)

Flores radiadas, hermafroditas. Cáliz i corola i estambres epíjinos o períjinos. Sépalos i pétalos comunmente 5, pero tambien 4-7. Los sépalos de estivacion abierta o valvada; los pétalos de estivacion imbricada o valvada. Estambres rara vez 5 o 10, comunmente ∞ . Estaminodios existen o faltan; en el primer caso a veces 3(-5) de ellos se unen a formar una escama hueca, nectarífera. Ovario ínfero, unido al tubo calicinal, rara vez súpero, unilocular, con 3-5 placentas parietales. Ovíulos pocos hasta ∞ . Fruto una cápsula que se abre en valvas. Semillas con el embrión arqueado o derecho adentro de un endospermio \pm copioso.—Yerbas, rara vez plantas leñosas, cubiertas de pelos ganchosos i urticarios. Hojas alternas u opuestas. Inflorescencias

(*) El estudio de esta familia habria pertenecido al segundo tomo de esta obra; véase la observacion al pié de página 367; pero se postergó para poder consultar una valiosa monografía de esta familia mui difícil, a saber:

URBAN I., *Monographia Loasacearum*. Nov. Act. vol. 76, núm. 1. Halle 1900.

cimosas. Corolas frecuentemente vistosas, blancas, rojas, amarillas.—Con escepcion de un jénero son plantas americanas, desde los Estados Unidos de Norte-América hasta la Patagonia; su patria principal es Chile; aquí 4 jéneros con más que 60 especies.

Clave

- | | |
|--|-----------------------|
| I. Todos los estambres iguales o los esteriores estériles, petaloídeos..... | 1. <i>Mentzelia</i> |
| II. Los estambres episépalos por grupos transformados en escamas nectaríferas. | |
| A. La cápsula se abre en el vértice entre los sépalos con 3 o 5 valvas..... | 2. <i>Loasa</i> |
| B. La cápsula largamente cilíndrica se abre primero en el ápice, despues en todo su largo..... | 3. <i>Scyphanthus</i> |
| C. La cápsula queda cerrada en el ápice i se abre a lo largo de las hojas carpelares..... | 4. <i>Cajophora</i> |

1. *Mentzelia*.—L.

Flores pentameras. Tubo calicinal cilíndrico u obcónico; las divisiones calicinales imbricadas, persistentes. Pétalos imbricados, libres o unidos en la base. Estambres 10-200, libres o en la base unidos con los pétalos; todos ellos fértiles o los esteriores estériles i petaloídeos; dispuestos en 1-5 verticilos. Estilo filiforme, persistente. Disco cóncavo. Ovario ínfero, unilocular, con 3-80 óvulos colgados u horizontales sobre 3 (o 5-7) placentas ± prominentes. La cápsula se abre con 3 (-7) valvas en el ápice. Semillas 1-2 seriadas sobre las placentas. Embrión derecho o curvo adentro del endospermió ± abundante.—Plantas herbáceas o leñosas, ásperas, sin pelos urticarios. Hojas alternas, rara vez opuestas. Inflorescencias cimosas, abiertas o contraídas. Pétalos blancos o amarillos.—Mas que 50 especies de la América trópica i subtrópica; 6 en Chile.

- I. Placentas filiformes (*Trachyphytum*).
- A. Todos los estambres iguales.
1. Tallo áspero, densamente peludo.... 1. *bartonioides*
 2. Tallo hacia arriba casi pelado..... 2. *pinnatifida*
- B. Los 5 estambres opuestos a los sépalos con la base dilatada..... 3. *Solierii*
- II. Placentas anchas.
- A. Semillas tuberculado-arrugadas (*Eumenzelia*).
1. Los estambres iguales..... 4. *chilensis*
 2. Los 10 estambres exteriores mas largos i anchos..... 5. *ignea*.
- B. Semillas punteadas (*Bartonia*)..... 6. *albescens*.

Seccion *Trachyphytum* Torr. et Gray.

Yerbas anuales. Hojas alternas, sésiles. Estambres 10-90, en 1-4 series, todos iguales o los episépalos mas anchos; todos fértiles. Cápsula cilíndrica, sésil, subcoriácea. Placentas filiformes. Semillas 10-40, poliédricas, con las aristas a veces aladas. Endospermio abundante. Embrion curvo.

* I. M. BARTONIOIDES Urb. et Gilg, Monogr. páj. 26.—Gay II páj. 429 (*Acrolasia bartonioides* Presl).

Tallo blanquecino-amarillento, densamente vestido de pelos ásperos. Hojas principalmente amontonadas en la base, ásperas, oblongas, acorazonadas, \pm pinatífidas con los segmentos aovados, obtusos; de 1,5-2,5 cm. de largo. Flores cimosas, cortamente pedunculadas. Tubo calicinal de 4 mm. de largo, subcilíndrico; divisiones calicinales aovadas. Pétalos 5, blancos, de 3 mm. de largo. Estambres 10, uniseriados, con los filamentos filiformes. Anteras por fin no contorneadas. Estilo filiforme con el estigma indistinto. Cápsula cilíndrica, de 5-6 mm. de largo, con 10-15 semillas irregularmente poliédricas. Embrion curvo con los cotiledones suborbiculares. Tallo 0,1-0,15 m.

En Chile.

* 2. *M. PINNATIFIDA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 31 i 356.—Gay II páj. 429 (*Acrolasia bartonioides* Gay; *A. pinnatifida* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 6).

Planta anual. Tallo blanquecino-amarillento, pelado o sembrado de algunos pelos. Hojas alternas, amontonadas en la base, linear-lanceoladas o lineares, de 4-5 cm. de largo, sinuoso-dentadas o almenadas hasta pinatífidas, largamente atenuadas en la base; las del medio sésiles con la base abrazadora, \pm pinatífidas con los lóbulos aovado-trianguulares, enteros o dentados; todas ellas en ámbas caras densamente peludas. Flores cimoso-corimbosas en el extremo del tallo, donde hai algunas hojitas lanceoladas i oblongo-lanceoladas. Tubo calicinal cilíndrico de 4-6 mm. de largo; divisiones calicinales aovadas, agudas. Pétalos 5, de 3-4 mm. de largo. Filamentos 20-25, biseriados, con los filamentos filiformes. Anteras por fin no contorneadas. Estilo con el estigma cortamente trilobulado. Cápsula oblongo-cilíndrica, de 8-9 mm. de largo, con 25-30 semillas mui irregularmente poliédricas. Embrión curvo con los cotiledones suborbiculares. Tallo 0,5-0,20 m.

Provincias de Atacama i de Coquimbo (Cordillera de Los Patos, Baños del Toro, 4,000 metros).

* 3. *M. SOLIERII* Urb. et. Gilg, Monogr. páj. 35.—Gay II páj. 430 (*Acrolasia Solierii* Gay).

Tallo solitario, derecho, blanquecino-ceniciento, sembrado de pelos cortísimos, ramoso mas allá de la base. Hojas inferiores amontonadas linear-lanceoladas, enteras o sinuoso-dentadas o almenadas, angostadas en la base, con el ápice agudo, de 3-5 cm. de largo; las hojas del medio sésiles, aovado-lanceoladas, con la base subacorazonada o abrazadora, enteras o sinuoso-dentadas; todas ellas densamente peludas. Flores sésiles, dispuestas en cimas 2-3-partidas que llevan en su base hojitas aovado-trianguulares. Tubo calicinal cilíndrico, de 6-8 mm. de largo, con las divisiones aovado-lanceoladas. Pétalos 5, trasaovado-lanceolados, de 4-5 mm. de largo. Estambres 15, uniseriados; los que se oponen a los sépalos con la base dilatada. Anteras por fin no contorneadas. Estilo filiforme con el estigma corta-

mente trilobulado. Cápsula cilíndrica, de 14-18 mm. de largo. Semillas 15-20, irregularmente poliédricas. Embrion curvo con los cotiledones suborbiculares. Tallo 0,15-0,2 m.

Provincia de Atacama (Copiapó), también en la República Argentina; Enero.

Sección *Eu-Mentzelia* Torr. et Gray

Yerbas anuales o perennes. Hojas sésiles o pecioladas. Estambres 10-120, todos iguales o los exteriores un poco dilatados, todos fértiles. Las anteras de los 10 estambres exteriores \pm abultadas. Cápsula cilíndrica u obcónica, sésil o pedunculada. Placentas anchas, prominentes. Semillas fuertemente arrugadas. Endospermio escaso o ninguno. Embrion derecho.

4. *M. CHILENSIS* Gay II páj. 431.—Monogr. páj. 49.

Planta perenne con el tallo derecho, peludo, ramoso hacia arriba. Hojas alternas, sésiles, anchamente ovoides, dentadas o almenadas, con el ápice obtuso y la base acorazonado-abrazadora, las inferiores hasta 3,5 cm. de largo, las superiores más pequeñas; densamente peludas en ambas caras. Flores dispuestas en cimas sencillas o partidas, sésiles; la base de la inflorescencia hojosa. Tubo calicinal obcónico, de 6 mm. de largo; divisiones calicinales lanceoladas. Pétalos 5, de color anaranjado, hasta 13 mm. de largo. Estambres 40-50, iguales. Estilo filiforme, persistente. Cápsula obcónica, coronada por el cáliz, de 10 mm. de largo. Placentas muy anchas. Semillas 6-8 en las placentas (1-)2-seriadas, colgantes, sésiles, arrugadas.

Embrion derecho con los cotiledones más largos que anchos.

Provincia de Coquimbo, Arqueros.

* Var. *atacamensis*. Urb. et Gilg, Monogr. páj. 50—(*M. chilensis* Phil. Flor. atac. Núm. 109).

Diffiere del tipo por las divisiones calicinales linear-lanceoladas, de 7 mm. de largo, apenas acuminadas; el tubo calicinal sub-cilíndrico-oblongo, de repente atenuado en un pedúnculo de 2-3 mm. de largo.

Desierto de Atacama.

* 5. *M. IGNEA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 58.—(*Loasa ignea* Phil. Viaje a la prov. Tarapacá, páj. 24 núm. 98.)

Planta perenne (?) con el tallo derecho, blanquecino, estriado, peludo. Hojas alternas, aovadas, dentadas o aserradas, las superiores sentadas con la base acorazonada; las ínfimas hasta 4 cm. de largo; peludas en ámbas caras. Inflorescencias flojamente cimosas, las ramitas 4-5 veces bifurcadas. El tubo calicinal cilíndrico-turbinado, cortamente pedunculado; divisiones calicinales aovadas, acuminadas. Pétalos 5, anaranjados, hasta 2 cm. de largo, trasaovados. Estambres 40-50 dispuestos en 2-3 series, los 10 exteriores mas largos i anchos que los otros. Estilo filiforme, persistente. Semillas \pm 6 en 1-2 series sobre las placentas, colgantes, sésiles, ovoide-oblongas, irregularmente tuberculadas; de 3 mm. de largo. Embrion derecho.

Perú i Chile septentrional (prov. de Tarapacá: entre Mocha i Guaviña).

Seccion *Bartonia* Torr. et Gray

Yerbas perennes. Hojas sésiles. Pétalos 5, libres, blanquecinos o amarillentos. Estaminodios ningunos o 5 parecidos a los pétalos. Estambres 30-200, libres, iguales entre sí o los exteriores \pm dilatados, a veces estériles. Cápsula cilíndrica, sésil, no atenuada en la base. Placentas 3, anchas, anchamente prominentes. Semillas 50-80, horizontales, sésiles, biseriadas, \pm aladas, granulosas. Embrion derecho en el endospermio.

6. *M. ALBESCENS* Griseb. Plant. Lor. (1874) páj. 102.—Monogr. páj. 91; Gay II páj. 428 (*Bartonia albescens* Gill.; *B. sinuata* Presl.)

Planta anual o bis anual. Tallo solitario, cilíndrico, blanquecino, peludo. Hojas alternas, las inferiores amontonadas, lanceoladas o línear-lanceoladas, de 7-15 cm. de largo, \pm recortado-sinuosas, atenuadas hácia la base, pero nuevamente dilatadas en la insercion sobre el tallo; las del medio sésiles, lanceoladas, con la base acorazonada. Flores corimboso-cimosas, las cimas hojosas en la base. Tubo calicinal cilíndrico, de 10-12 mm. de largo; divisiones calicinales lanceoladas, acuminadas. Pétalos 5,

de un amarillo pálido, de 7-8 mm. de largo. Estaminodios petaloídeos 5. Estambres 30-40, todos ellos fértiles, biseriados, los exteriores con los filamentos dilatados. Estilo filiforme. Cápsula cilíndrica, hasta 2,6 cm. de largo. Placentas 3. muy anchas. Semillas 50-60, biseriadas en las placentas, sésiles, horizontales, aovado-orbiculares, finamente granulosas. aladas. Endospermio escaso. Embrión derecho. Tallo hasta 1 m.

Desde Texas i México hasta la Patagonia; en Chile en las provincias desde Coquimbo a Santiago.

2. *Loasa*.—Adans.

Flores 5, raras veces 6-7-meras. Tubo calicinal turbinado, a veces semi-globoso; divisiones calicinales de prefloración abierta. Pétalos comunmente de prefloración valvada, libres, unguiculados. Escamas nectaríferas correspondientes a 3 (4 o 7) estaminodios; en el dorso con 3 (4 o 7) apéndices, en la concavidad ventral con 2 (o 3 o 5) estaminodios libres. Estambres numerosos, dispuestos en grupos opuestos a los pétalos. Estilo filiforme, comunmente persistente. Ovario ínfero, semi-ínfero hasta casi súpero, unilocular, con 3-5 placentas parietales; óvulos pocos hasta numerosos, colgantes u horizontales. Cápsula de la forma del ovario, coronada por los sépalos, abierta entre ellos con 3-5 valvas; muy rara vez estas valvas opuestas a los sépalos. Semillas comunmente pequeñas, rara vez hasta 6 mm. de largo; testa reticulada o coriácea o membranosa; endospermio carnoso. Embrión cilíndrico o comprimido.—Yerbas anuales o perennes, comunmente sembradas de pelos urticarios. Hojas opuestas o alternas, enteras o lobuladas hasta compuestas. Inflorescencias hojosas en la base, cimosas. Corolas amarillas o blancas.—Mas que 80 especies desde México hasta Patagonia; en Chile 52 especies.

Clave de las secciones

- I. Escamas nectaríferas recorridas por 3 nervios. Estaminodios interiores 2. Cápsula

- abierta en 3 o 5 valvas alternantes con los sépalos..... I. *Euloasa*
- II. Escamas con 4-7 nervios. Estaminodios interiores 2-3 o 5. Cápsula como en la sección anterior..... II. *Huidobria*

Clave analítica de las series (§)

Sección primera. *Eu-Loasa*

- I. Todas las hojas (a veces con excepción de las supremas) opuesto-cruzadas.
- A. Semillas 20-60, grandes, de 3-6 mm. de largo.
1. Cápsula ínfera. Semillas 20-60. Los extremos de los apéndices filiformes de las escamas dilatados a manera de anteras..... § *Acantifoliceas*
 2. Cápsula ínfera. Semillas 3-10. Apéndices dilatados en la base, bruscamente terminados en un hilo..... § *Macrospermas*
 3. Cápsula subsúpera. Semillas 3-7. El dorso de las escamas con 3 corcovas que emiten cada una un apéndice filiforme..... § *Floribundas*
- B. Semillas numerosas, solamente de 0.5-2 mm. de largo.
1. Los apéndices dorsales de las escamas con el extremo dilatado..... § *Pinadas*
 2. Los apéndices no terminados por una laminita.
 - a. Tallos volubles (*). Hojas trifoliadas o trisectas..... § *Volubles*

(*) Compare también § *Pinadas*.

- b. Rizoma con una roseta de
hojas largamente peciola-
das..... § *Acaules*
- c. Tallos tendidos o derechos.
Apéndices con el extremo
engrosado..... § *Desertícolas*
- II. Todas las hojas alternas (**).
- A. Escamas con apéndices dorsales
en forma de saquitos. Semillas
reticuladas..... § *Saccadas*
- B. Escamas con apéndices filifor-
mes. Semillas transversalmente
surcadas..... § *Malesherbioideas*

Seccion segunda. *Huidobria*

Una sola serie que coincide con la seccion.

CLAVE ANALÍTICA DE LAS ESPECIES

§ *Acantifolias*

- I. Hojas superiores casi sésiles. Sépa-
los (***) derechos. Cápsula obcónica;
3 placentas 1. *sclareifolia*
- II. Hojas pecioladas. Sépalos reflejos. Cáp-
sula mas gruesa que larga; 5 pla-
centas..... 2. *acanthifolia*

§ *Macrospermas*

- I. Hojas inferiores trífidas con los últimos
segmentos lineares, acuminados..... 3. *multifida*

(**) Compare tambien los §§ *Floribundas* i *Volubles*.

(***) Diré sépalos, por ser mas corto que divisiones del cáliz.

- II. Hojas trilobuladas, pinatisectas o palmatisectas.
- A. Cápsula grande, en forma de porra, mas gruesa que larga. 4. *acerifolia*
- B. Cápsula turbinada, nunca mas gruesa que larga.
1. Pétalos horizontalmente extendidos.
- a. Todas las hojas pecioladas. Pétalos blancos, cortos..... 5. *triloba*
- b. Hojas superiores sésiles. Pétalos amarillos.
- α. Todas las hojas sésiles, palmatisectas..... 6. *intricata*
- β. Hojas inferiores distintamente pecioladas.
- O. Pecíolo de las hojas inferiores mas corto que la lámina. Pétalos no unguiculados. 7. *aphanantha*
- OO. Pecíolo de las hojas inferiores mas largo que la lámina. Pétalos unguiculados..... 8. *heterophylla*
2. Pétalos reflejos, unguiculados. 9. *tricolor*

§ *Floribundas*

- I. Tallo derecho. Hojas opuestas. Inflorescencias axilares, mas largas que el tallo 10. *pallida*
- II. Tallo ± tendido, trepador o casi voluble. Hojas opuestas i alternas, o todas ellas alternas. Inflorescencias no alargadas.

- A. Tallo tendido, carnoso. Hojas inferiores opuestas. Inflorescencias trifloras..... 11. *Arnottiana*
- B. Tallo ascendente, trepador o casi voluble.
1. Tallo ascendente o trepador. Hojas alternas, las supremas opuestas..... 12. *floribunda*
2. Tallo muy ramoso, voluble. Hojas alternas..... 13. *illapelina*

§ *Pinadas*

- I. Tallos florescipientes tendidos o derechos. Escamas (vistas del lado) derechas.
- A. Tallos tendidos en la base, después derechos.
1. Tallos florescipientes densamente hojosos. Pímulas juntas. Escamas profundamente escotadas 15. *sigmoidea*
- B. Tallos ya desde la base derechos.
1. El ápice de la escama profundamente 4-lobulado.
- a. Márgen de los pétalos angostamente alada. Escamas 3 veces tan largas como anchas..... 16. *paradoxa*
- b. Márgen no alada. Escamas 2 veces tan largas como anchas..... 17. *caespitosa*
2. El ápice de la escama poco escotado.
- a. Hojas bipinatisectas, las pímulas de 3-6 pares de divisiones.

- α. Las últimas divisiones de la lámina obtusas. Ovario infero..... 18. *Poeppigiana*
 β. Las divisiones lineares, agudas. Ovario semi-súpero... 19. *acutiloba*
 b. Hojas pinatisectas, las pínulas inferiores 2-5-lobuladas.
 α. Escamas con el ápice delgado, sus márgenes no dobladas..... 20. *humilis*
 β. Escamas con el ápice comúnmente engrosado, sus márgenes siempre dobladas.
 O. Tallos unifloros..... 21. *unguiculata*
 OO. Extremo del tallo con varias flores.
 + Apice de la escama engrosado, no doblado.
 × Dorso de la escama fuertemente aquillado. Estambres 70-90 22. *flicifolia*
 × × Dorso apenas aquillado. Estambres 50-60 23. *Bridgesii*
 + + Apice de la escama delgado, doblado.
 × Pínulas de la lámina enteras..... 24. *chillana*
 × × Pínulas (inferiores) 2-5-lobuladas.
 | El ápice de la escama con lóbulos engrosados, distantes..... 25. *pinatifida*
 || El ápice con una línea engrosada, almenada..... 26. *tripartita*

- II Tallos alargados, volubles. Escamas (vistas del lado) arqueadas.
- A. Pétalos solamente de 6-7 mm. de largo, mui angostamente alados 27. *volubilis*
- B. Pétalos de 10-11 mm. de largo, anchamente alados..... 28. *artemisiifolia*

§ Volubles

- I. Todas las hojas opuestas acorazonado-aflechadas, aovado-lanceoladas..... 29. *sagittata*
- II. Las hojas superiores comunmente alternantes. Lámina tripartida hasta trifoliolada.
- A. Hojas trifolioladas. Entre los apéndices filiformes de la escama hai 2 lobulitos..... 40. *Martini*
- B. Hojas palmatitripartidas o-trisectas. Escamas sin lobulitos.
1. Estambres 50-60..... 41. *Gayana*
2. Estambres 115-130..... 42. *micrantha*

§ Acaules

- I. Pecíolo 1-1½ veces tan largo como la lámina. Pétalos unguiculados..... 43. *acaulis*
- II. Pecíolo 2-4 veces tan largo como la lámina. Pétalos no unguiculados..... 44. *lateritia*

§ Desertícolas

- I. Pétalos de 7 mm. de largo, apenas unguiculados. Ovario ínfero..... 45. *Urmenetae*
- II. Pétalos de 10-12 mm. de largo, unguiculados. Ovario mas que semisúpero. 46. *elongata*

§ *Saccadas*

- I. Pétalos amarillos. Hojas pinatífidas hasta pinadas 47. *urens*
- II. Pétalos blancos. Hojas comunmente trifolioladas..... 48. *triphylla*

§ *Malesherbioideas*

- I. Ramitas florales 1-2-floras. Apéndices filiformes mas largos que la escama... 49. *longiseta*
- II. Ramitas florales 6-10-floras. Apéndices del largo de la escama 50. *malesherbioidea*

§ *Huidobria*

- I. Escamas con 4-7 nervios. Arbusto, hojas aovado-trianguulares..... 51. *fruticosa*
- II. Escamas con 4 nervios. Hierba anual. Hojas lineares..... 52. *chilensis*

Seccion I. *Euloasa*§ I. *Acantifolias*

I. L. SCLAREIFOLIA Juss. Ann. Mus. V (1804), páj. 25 tab. 1; Monogr. páj. 124; Gay II páj. 445.—(*L. cirsifolia* Knze). «Ortiga brava».

Planta perenne, robusta, sembrada de pelos ríjidos, urticarios. Hojas opuestas, *las infimas pecioladas*, lanceoladas o aovado-lanceoladas, agudas, acorazonadas, hasta 30 cm. de largo; las siguientes sésiles, mas pequeñas, pinatífidas hasta pinatopartidas, con las divisiones irregularmente aserrado-dentadas. Flores dispuestas en cimas sencillas o bifurcadas. Pedúnculos de 1-2,2 cm. de largo. Tubo calicinal obcónico. Divisiones calicinales aovadas, agudas. Pétalos anaranjados, de 1,4-1,6 cm. de largo,

cortamente peludos por fuera. Escamas nectaríferas con 3 apéndices filiformes i dilatados en una laminita parecida a una antera estéril. Estaminodios interiores mas largos que la escama. Estambres 70-90. Cápsula obcónica, abierta en 3 valvas. Semillas 20-25, 2-3-seriadas en las placentas, irregularmente angulosas, de 3-3,5 mm. de largo; endospermio abundante. Tallo 0,5 m.

Desde la provincia de Santiago i Valparaiso hasta Valdivia.

Var. β) *nemoralis* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 125.—(*L. nemoralis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 14).

Pétalos de 8-9 mm. de largo; las hojas ínfimas distintamente mas pequeñas que las inferiores.

Cordilleras de Chillan.

Var. γ) *brachycarpa* Urb. et Gilg., Monogr. páj. 125.

Tubo calicinal en forma de porra, peludo, pero sin puas urticarias; pedúnculos hasta 6 cm. de largo.

Provincia de Santiago.

Var. δ) *inermis* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 126.

Las hojas ínfimas mui largamente pecioladas; todas las hojas hirsutas, pero no con pelos urticarios; las hojas superiores frecuentemente enteras.

Provincia de Valdivia.

2. *L. ACANTHIFOLIA* Desr. in Lam. Dict. III (1789) páj. 579; Monogr. páj. 126; Gay II páj. 444. — (*L. punicea* Phil. Anales Univ. Santiago, vol. 65 (1884) páj. 58; *Ortiga chilensis* Feuill.) «Ortiga macho, Ortiga brava».

Planta perenne, robusta, sembrada de pelos ríjidos, urticarios. Hojas opuestas, *pecioladas*, las inferiores hasta 20 cm. de largo, las superiores progresivamente mas pequeñas; todas ellas pinatipartidas, las inferiores pinatisectas, con las divisiones \pm dentado-almenadas; peludas en ámbas caras. Flores dispuestas en cimas 1-2 veces dicótomas, hojosas en la base; sobre pedúnculos de 4-9 cm. de largo. Tubo calicinal obcónico; las divisiones calicinales ya en el boton re.

hojas, lanceoladas. Pétalos de 2-2, 5 cm. de largo, *de color de la drillo*, imbricados, tomentosos en el dorso. Escamas nectaríferas rectangulares, truncadas, 4-lobuladas en el ápice, los 3 apéndices dorsales largamente romboidales con el extremo dilatado. Estaminodios interiores mas largos que las escamas i bruscamente concluidos en un hilo delgado. Estambres 90-100. Cápsula en forma de porra, mas gruesa que larga, abierta en 5 valvas. Placentas 5. Semillas 60-100, pegadas a las placentas en 4-6 filas. Tallo 1,00 m.

Esta magnífica planta se halla desde la provincia de Concepcion hasta la de Llanquihue. Enero, Febrero.

§ *Macrospermas.*

* 3. *L. MULTIFIDA* Gay II páj. 457 tab. 27. — Monogr. página 129.

Planta probablemente anual. Tallo rígido, sencillo, cubierto de pelos cortos. Hojas opuestas; los pecíolos largos de las hojas inferiores unidos el uno con el otro. Lámina orbicular-ovada, tripinatifida; los últimos segmentos angostos, acuminados. Las hojas supremas sésiles; todas ellas densamente hirsutas. Flores dispuestas en cimas 1-2 veces bifurcadas, colgantes, sobre pedúnculos delgados de ca. 1.5 cm. de largo. Tubo calicinal obcónico, las divisiones calicinadas de estivacion abierta, lanceoladas. Pétalos amarillos, de estivacion valvada, de 1.2 cm. de largo, reflejos durante la floracion, peludos por fuera. Escamas nectaríferas bilobuladas en el ápice, con 3 apéndices dorsales anchamente oblongos i lateralmente concluidos en un hilo. Estaminodios 2 interiores mas largos que la escama. Estambres 40-60. Ovario cortamente obcónico con 3 placentas muy prominentes que llevan los óvulos horizontales en 2 series.—Tallo hasta 0,4 m. de alto.

Provincia de Coquimbo (Departamento de Ovalle).

4. *L. ACERIFOLIA* Domb. in Juss. Ann. Mus. V (1804) páj. 24 tab. I fig. 2.—Gay II páj. 451; Monogr. páj. 130. (*L. solanifolia* Gay II páj. 449; *L. furcata* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 328; *L. Lechleriana* Miq., *L. Williamsi* F.

Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 7). «Ortiga brava».

Planta derecha, ramosa, hirsuta con pelos urticarios. Hojas membranosas, opuestas, acorazonadas, (5-7) lobuladas *con los lóbulos desiguales*, dentados; *todas ellas pecioladas*, las inferiores sobre pecíolos largos i con una lámina de 10-15 cm. de largo, las superiores con la lámina dentada o indistintamente lobulada. Flores pedunculadas, en las dicotomías del tallo. Pedúnculos mas cortos que las hojas. Ovario corto, semigloboso-turbinado, hispido. Sépalos linear-lanceolados hasta oblongos, *del doble largo del ovario* i mas cortos que los pétalos intensamente amarillos. Escamas bidentadas, en el dorso con 3 apéndices ovalados, pedicelados i lateralmente terminados en un hilo. Estaminodios arqueados, terminados en un hilo. Cápsulas maduras dobladas hácia abajo, con 3 placentas mui prominentes. Semillas 14-18 en 2 filas; negras, opacas. Tallo 0,6-0,8^m.

Desde la provincia de Coquimbo hasta la de Llanquihue.

5. L. TRILOBA Domb. ex Juss. Ann. Mus. V (1804) páj. 24 tab. I fig. 3.—Gay II páj. 450; Monogr. páj. 134 «Ortiga».

Planta anual, sembrada de pelos urticarios. Tallo derecho, ramoso. Hojas membranosas, opuestas, acorazonadas, partidas en 3-5 lóbulos \pm profundos, agudos i sinuosos. Pecíolos \pm del largo de la lámina. Las flores pequeñas, axilares i solitarias en la rejion superior del tallo, cabizbajas. Sépalos aovado-lanceolados. Pétalos poco mas largos que el cáliz, blancos, cortamente unguiculados, de 7-9 mm. Escamas con 3 apéndices dorsales, trasaovados i lateralmente concluidos en un hilo. Estaminodios igualmente concluidos en un hilo terminal. Cápsulas turbinadas, erguidas, con 3 placentas prominentes. Semillas 15-30, subglobosas, negruzcas, lampiñas. Tallo 0,1-0,5 m. Algunos individuos llevan flores cleistógamas en la rejion inferior del tallo.

Desde la provincia de Aconcagua hasta la de Valdivia; tambien en las cordilleras bajas. Florece ya en el invierno i dura hasta Octubre. También en el Perú?

6. L. INTRICATA Gay II páj. 455; Monogr. páj. 136.

Planta hirsuta, urticario. Tallo tendido al suelo, mui ramoso. Hojas opuestas, las inferiores cortamente pecioladas, las siguientes sésiles. Lámina de contorno orbicular o aovado-orbicular, acorazonada, acuminada; \pm palmatopinatífida con los segmentos agudos, lanceolado-lineares, enteros o denticulados. Flores subpaniculadas, largamente pedunculadas. Tubo calicinal obcónico. Sépalos linear-lanceolados, agudos. Pétalos amarillos, poco mas largos que el cáliz, de 7,5-8,5 mm. Escamas bidentadas en el ápice i provistas en el dorso de tres apéndices dilatados i concluidos en un hilo. Estaminodios mas largos que las escamas, con el ápice filiforme i con un apéndice dorsal. Cápsulas obcónicas, erguidas con 3 placentas poco prominentes. Semillas 6-9, mui grandes (4-5 mm. de largo), oblongas, negruzcas, lampiñas.

Provincia de Coquimbo (cordilleras de Limarí). Enero.

? 7. *L. APHANANTHA* Urb. et Gilg, Monog. páj. 137; (*L. parviflora* Phil. Anal., vol. 85 (1894) páj. 15)

Planta hirsuta, urticaria con el tallo levantado o derecho. Hojas opuestas, las inferiores pecioladas, las otras \pm sésiles; acorazonadas, aovadas, groseramente sinuoso-dentadas; las superiores subtrilobuladas; láminas pequeñas, de 3 cm. de largo. Flores en los ángulos de las dicotomías i subpaniculadas en las ramas, erguidas. Tubo calicinal. obcónico. Sépalos lineares. Pétalos amarillos, poco mas largos que el cáliz; de 4 mm. de largo. Escamas bidentadas con 3 apéndices ovalados que se concluyen en un hilo lateral. Estaminodios poco mas largas que las escamas, con el ápice filiforme. Cápsula obcónica, con 3 placentas poco prominentes. Semillas 7-10, casi lampiñas; no se conocen sino en estado medio maduro. Tallos 0,4 m.

Cordilleras de Santiago (ya en territorio argentino: Baños del Inca.)

8. *L. HETEROPHYLLA* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 328. —Gay II páj. 453; Monogr. páj. 138 (*L. insons* var. *prostrata* Poepp.; *L. Barnéoudii* Gay II páj. 452; *L. elongata* Phil. flor. atac. núm. 112; *L. subandina* F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 8).

Planta probablemente bisanual con el tallo tendido o levantado, dicótomo, pubescente; las ramas i toda la parte superior de la planta hispídas. Hojas opuestas, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles. Láminas aflechado-trianguulares, groseramente dentadas; las de las hojas superiores son arriñonado-orbiculares, 5-lobuladas con los lóbulos iguales, 1-2-dentados; las supremas 5-lobuladas con el lóbulo mediano alargado. Flores en las dicotomías del tallo; pedúnculos mas largos que las hojas. *Sépalos oblongo-lanceolados, del largo de los pétalos amarillos.* Escamas bidentadas con 3 apéndices ovalados que lateralmente llevan un hilo engrosado en la punta. Estaminodios \pm del largo de las escamas, poco engrosados en la base, con el ápice filiforme. Cápsula obcónica con 3 placentas poco prominentes. Semillas 7-10, grandes (6 mm. de largo); oblongas, negruzcas, lampiñas. Tallos 0,2-0,4 m.

Cordilleras bajas desde la provincia de Aconcagua hasta la de Talca; segun Asa Gray, Esplor. Esped. XV páj. 634 tambien cerca de Valparaiso.

9. L. TRICOLOR Ker, Bot. Reg. VIII (1822) t. 667.

Planta hispída con el tallo derecho, ascendiente o tendido. Hojas opuestas, las inferiores sobre pecíolos \pm del largo de la lámina, las superiores sésiles. Lámina aovada hasta orbicular, hasta 14 cm. de largo, acorazonada, pinatipartida o palmatopinatisecta, con 3-8 pares de segmentos oblongo-lanceolados, irregularmente recortados. Flores cimoso-paniculadas, *cabizbajas*, pedunculadas. Tubo calicinal obcónico; divisiones calicinales linear-lanceoladas, reflejas. Pétalos amarillos, reflejos de 0,8-2 cm. de largo. Escamas bidentadas con 3 apéndices aovado-romboidales que lateralmente llevan un hilo engrosado en la punta. Estaminodios \pm del largo de la escama con el ápice filiforme, engrosados en la base. Cápsula turbinada con 3 placentas anchas, prominentes. Semillas 4-12, subglobosas, de un pardo negruzco, opacas, finísimamente reticuladas. Tallo hasta de 1 m. de alto.

En Chile i la rejion occidental de la Argentina.

Var. α.) *genuina* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 141.—(*Loasa tricolor* Ker, l. c.; *L. bryoniaefolia* Schrad. Gay II páj. 447; *L. bicolor* Klotzsch). Hojas inferiores comunmente suborbiculares, las supremas aovadas o aovada-oblongas, profundamente recortadas o palmato-pinatipartidas. Pétalos solamente de 8-12 mm. de largo. Cápsula comunmente colgada, sus divisiones calicinales no agrandecidas.

Provincias de Coquimbo hasta O'Higgins, en la zona litoral i en las cordilleras; frecuente cerca de Santiago. Setiembre, Octubre.

Var. β.) *prostrata* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 142.—(*Loasa prostrata* Gill., Gay II. páj. 454; *L. tricolor* Gay II páj. 448; *L. insons* Gay II páj. 461; *L. alba* Don, Gay II páj. 456 i 461).

Todas las hojas suborbiculares palmato-pinatipartidas hasta pinatisectas. Pétalos de 12-14 mm. de largo. Cápsula en forma de porra, colgada, sus divisiones calicinales no aumentadas.

Desde la provincia de Coquimbo a la de Lináres, en las cordilleras bajas; tambien en la zona litoral de las provincias centrales i en la cordillera de la costa.

Var. δ.) *insons* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 143.—(*L. insons* Poepp., Gay II páj. 461; *L. Meyeniana* Walp., Gay II páj. 452).

Hojas comunmente suborbiculares. Pétalos de 12-14 mm. de largo. Cápsula en forma de porra, colgada, con las divisiones calicinales agrandecidas. Pelos urticarios solamente en el tubo calicinal.

Cordilleras de Santiago, de San Fernando.

Var. ε.) *Placei* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 143.—(*Loasa Placei* Lindl., Gay II páj. 454; *L. nitida* Sims, *L. acanthifolia* Bot. Reg., *L. nitida* var. β Hook. et Arn).

Todas las hojas aovado-oblongas, las inferiores profundamente aserradas hasta lobuladas. Pétalos de 15-20 mm. de largo. Cápsula obcónico-turbinada, colgada, sus divisiones calicinales agrandecidas. Planta densamente cubierta de pelos urticarios.

En las provincias centrales, tanto en la rejion litoral como en las cordilleras.

§ *Floribundas*

10. L. PALLIDA Gill. et Arn. in *Edinb. Journ.* III (1831) páj. 274.—Gay II páj. 445; Monog. páj. 145 (*L. Aldunatea* Gay II páj. 442.) «Cavalluna.»

Planta ramosa, cortamente blanco-tomentosa e hispida de pelos urticarios. Tallo con la epidérmis blanca, soluble. Hojas opuestas, atenuadas en el pecíolo, aovado-oblongas, mui desigualmente dentadas, puntiagudas, de 3-4 cm. de largo. Inflorescencias casi desprovistas de hojas, cimoso-paniculadas. Pedúnculos de 5-10 mm. de largo. Flores cabizbajas. Sépalos angostamente oblongo-lanceolados, algo atenuados en la base. Pétalos blancos, del doble largo de los sépalos, largamente unguiculados. Escamas con 3 apéndices filiformes en el dorso. Estaminodios mas largos que las escamas. Ovario súpero, subhemisférico. Cápsula subglobosa, de 7-8 mm. de diámetro. Semillas 5-7 sobre 3 placentas unidas en la base de la cápsula; son ovoides, a veces angulosas, con la testa morena, reticulada. Tallos 0, 15-0, 6 m.

Cordilleras de Coquimbo, Aconcagua, Santiago (2,200 m.). Enero a Marzo.

11. L. ARNOTTIANA Gay II páj. 446; Monog. páj. 146.

Planta hispida de pelos urticarios. Tallos medio tendidos, huecos, con la epidérmis soluble. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, pecioladas, oblongo-aovadas, 5-7-lobuladas, con los lóbulos poco profundos, agudos, recortados; lámina ca. de 10 cm. de largo. Flores dispuestas en cimas trifloras, axilares, pedunculadas. Sépalos oblongo-aovados. Pétalos blancos de 12-14 mm. de largo. Escamas bidentadas, con 3 apéndices filiformes en el dorso. Estaminodios del doble largo de las escamas. Ovario súpero con pocos óvulos. Fruto desconocido. Tallo 1,00 m.

Planta escasa de las cordilleras de Coquimbo (2,000-2,500 m.).

12. L. FLORIBUNDA Hook. et. Arn. Bot. Misc. III páj. 329.

—Gay II páj. 443; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 9; Monogr. páj. 148.

Planta robusta, hispida, con el tallo ascendiente; epidérmis floja. Hojas alternas con escepcion de las supremas; lámina aovada, acorazonada, aguda, sinuoso-dentada, esos dientes aovado-agudos, dentados. Las inflorescencias son cimas 1-3 veces bifurcadas. Flores cabizbajas sobre pedúnculos de 6-8 mm; sépalos oblongos, agudos, angostados en la base. Pétalos amarillos (o blancos?) \pm del largo de los sépalos, unguiculados, de 1,5 cm. de largo. Escamas bifidas con 3 manchas engrosadas en el dorso, de las que se desprenden 3 apéndices filiformes. Estaminodios mui largos, terminados por una parte filiforme. Ovario súpero, con pocos óvulos sobre 3 placentas. Tallo 1,00 m.

Provincias de Aconcagua i Valparaiso.

Var. β .) *brachysepala* Urb. et. Gilg., l. c.

Hojas profundamente subpalmato-dentadas; sépalos aovados, obtusos, apénas angostados en la base.

En los alrededores de Coquimbo.

13. L. ILLAPELINA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 23 (1863) páj. 380; Linn. XXX páj. 73; Monogr. páj. 149 (*L. leucantha* Phil. Anal. vol. 85 (1893-4), páj. 15.)

Planta mui ramosa con las ramas ábiertas e intrincadas, hispida de pelos urticarios. Epidérmis blanca, soluble. Hojas alternas (u opuestas en la rejion inferior del tallo), pecioladas, con la base truncada i atenuada en el pecíolo, media vez hasta dos veces tan largas como anchas. Flores casi paniculadas sobre las ramas dicótomas del tallo, *cortamente (5-10 mm) pedunculadas*. Sépalos lineares. Pétalos blancos, largamente unguiculados. Escamas con el ápice bidentado i con 3 apéndices filiformes que se levantan de 3 manchas amarillas i rojas. Estaminodios del doble largo de las escamas, linear-aleznadas, con un apéndice dorsal. Ovario súpero, hirsutísimo, con 3 placentas cortas. Cápsula subglobosa con ca. 3 semillas ovoides con la testa áspera, reticulada; de 3 mm. de largo.

Var α) *genuina* Urb. et Gilg., l. c.

Hojas de contorno ovoidado, 7-9-lobuladas, los lóbulos agudos o acuminados, profundamente dentados.

Provincias de Atacama i Coquimbo.

Var. β .) *laciniata* Urb. et Gilg., l. c.—(*L. laciniata* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94), páj. 8.)

Hojas casi hasta el nervio medio pinatipartidas, los 9 segmentos nuevamente pinatipartidos.

Provincia de Atacama (Carrizal Bajo).

§ *Pinadas*

14. *L. NANA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 14; Monogr. páj. 154.

Planta perenne, sin pelos urticarios. Del rizoma salen varios tallos *tendidos al suelo*. Hojas numerosas, opuesto-cruzadas, de 5-12 mm. de largo, pecioladas, de contorno ovoidado, pinatífidas, con los segmentos inferiores subpinatisectos, los superiores sucesivamente mas sencillos. Flores 1-2 en el ápice de los tallos, derechos. Tubo calicinal cortamente obcónico. Sépalos de estivacion abierta. Pétalos horizontales o derechos, amarillos, unguiculados, muy cóncavos, con los márgenes lobulado-almenados. Escamas cortamente lobuladas en el ápice i en el dorso con 3 apéndices dilatados hácia el extremo. Estaminodios poco mas largos que las escamas, bruscamente doblados en el extremo inferior. Ovario ínfero con ∞ óvulos sobre 3 placentas anchamente prominentes. Semillas ∞ , ovoides. Tallos 0,04-0,12 m.

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

15. *L. SIGMOIDEA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 155.

Planta perenne *con los tallos tendidos en la base, después bruscamente derechos*, numerosos. Hojas flojamente dispuestas, opuestas, de contorno lanceolado, 0,6-5 cm. de largo, pinatífidas, los segmentos 4-2-lobulados, los superiores frecuentemente enteros; todos ellos con el ápice obtuso. Flores solitarias en los tallos o ramas. Cáliz con el tubo cortamente obcónico. Sépalos de esti-

vacion abierta. Pétalos derechos u oblicuos, amarillos, unguiculados, mui cóncavos, con los márgenes angostamente lobulado-almenados. Escamas cortamente lobuladas en el ápice; *los bordes anchamente doblados* i el borde superior semejante a una oreja humana en el dorso, con 3 apéndices dilatados en el extremo. Estaminodios poco mas largos que las escamas, suavemente doblados en el extremo inferior. Ovario semisúpero, con ∞ óvulos sobre 3 placentas anchamente prominentes. Semillas ∞ , ovoides. Tallos 0,11-0,22 m.

Cordillera de Santiago.

16. *L. PARADOXA* Urb et Gilg., Monogr. páj. 156—(*L. pinatifida* Gay II páj. 459).

Plantas de varios tallos derechos. Hojas ínfimas amontonadas, las siguientes opuesto-cruzadas; de contorno lanceolado hasta linear-lanceoladas, pinatifidas, con los segmentos aproximados, los inferiores 5-2-lobulados, los superiores enteros; los lóbulos aovados, obtusos; de 0,9-9,5 cm. de largo. Flores 1-5 en el extremo del tallo. Tubo calicinal obcónico, cortísimo. Sépalos de estivacion abierta, aovado-oblongos, obtusos. Pétalos amarillos \pm horizontalmente abiertos, unguiculados, en las márgenes con alas angostas, almenadas. Escamas 4- partidas en el ápice; en el dorso con 3 apéndices aquillados que lateralmente llevan hilos dilatados en el extremo. Estaminodios poco mas largos que las escamas, doblados en la rejion inferior. Ovario semisúpero con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Semillas maduras 60-80, óblongas o aovado-oblongas, con la testa amarillenta, reticulada. Tallos 0,15 m.

Cordilleras de Santiago, 2,500 m.

17. *L. CAESPITOSA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 13.—Monogr. páj. 158.

Planta perenne con varios tallos derechos. Hojas inferiores amontonadas, las siguientes apartadas, opuesto-cruzadas; lanceolado-lineares, pinatifidas con los segmentos sésiles, comunmente enteros, rara vez tripartidos, aovado-orbiculares; de 1,2-6 cm. de largo; flores 1-3 en el ápice de los tallos. Tubo calicinal corta-

mente obcónico; sépalos de estivación abierta, aovado-oblongos, obtusos. Pétalos amarillos, horizontales o casi derechos, unguiculados, *no alados* ni lobulados en el borde. Escamas profundamente bifidas con los segmentos otra vez bifidos, los segmentos de largo desigual; en el dorso con 3 apéndices triangulares, algo dirigidos hácia abajo, que lateralmente concluyen en un hilo dilatado en el extremo; estos hilos sobrepasan la lámina. Estaminodios \pm del largo de las escamas, ligeramente doblados en la parte inferior. Ovario ínfero con 3 placentas anchamente prominentes, óvulos ∞ . Semillas maduras desconocidas. Tallos 0,12 m.

Cordilleras de Santiago.

18. L. POEPPIGIANA Urb. et Gilg, Monogr. páj. 159.

Planta perenne, con varios tallos derechos. Hojas inferiores amontonadas, las superiores mas apartadas; lanceoladas, pinatisectas, los segmentos otra vez con 3-6 pares de lóbulos obtusos; los de las hojas superiores con 2-3 lóbulos, o enteros; de 0,9-5,8 cm. de largo. Flores 2-3 en el extremo del tallo. Tubo calicinal obcónico; sépalos de estivación abierta, oblongos, obtusos. Pétalos blancos, unguiculados, con las márgenes ancha e irregularmente almenadas. Escamas con el ápice *bifido*, aquilladas en el dorso i con hilos laterales, dilatados en el extremo i que sobrepasan la escama. Estaminodios poco mas largos que las escamas, doblados en la rejion inferior. Ovario ínfero con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Semillas maduras desconocidas. Tallos 0,2 m.

Cordilleras de Antuco.

19. L. ACUTILOBA Urb. et Gilg, Monogr. páj. 160.

Planta perenne con el tallo derecho, poco ramoso, flojamente hojoso. Hojas pecioladas, lanceoladas, pinatífidas con 4-5 pares de segmentos pinatífidos, *agudos*; las hojas supremas escasamente dentadas o enteras; de 9,7-4,3 cm. de largo. Flores dispuestas en cimas partidas. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos abiertos, lineares, agudos. Pétalos amarillos, unguiculados, con las márgenes angostamente almenadas. *Escamas cortamente bifidas*, los segmentos agudos; con el dorso aquillado, las

quillas con hilos laterales i dilatados en el ápice. Ovario semisúpero con 3 placentas anchamente prominentes. Ovulos ∞ . Semillas maduras desconocidas. Tallo 0,6 m.

Cordilleras de Talca, Linares.

20. L. HUMILIS F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 6; Monogr. páj. 161.

Planta perenne con varios tallos derechos, densamente hojosos. Las hojas lanceolado-lineares, pinatífidas, los segmentos inferiores 2-5-lobulados, los superiores enteros; los lóbulos obtusos; hasta 3,2 cm. de largo. Flores 1-2 en el extremo del tallo. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos abiertos, lanceolados, agudos. Pétalos amarillentos, unguiculados; subtrilobulados con el lóbulo mediano mucho mayor; las márgenes un tanto almenadas. Escamas cortamente bifidas, con los segmentos cortamente almenados i *delgados*; el dorso aquillado, cada una de las 3 quillas (o apéndices) con un hilo lateral, poco dilatado en el ápice i que sobrepasa la escama. Estaminodios poco mas largos que las escamas, dobladas en la rejion inferior. Estambres solamente 30-35. Ovario semisúpero, con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Semillas maduras desconocidas. Tallos 0,1 m.

Cordillera de Talca, en la rejion de las nieves.

21. L. UNGUICULATA Urb. et Gilg, Monogr. páj. 162.

Planta perenne con varios tallos levantados. Hojas lanceoladas, pinatífidas *con los segmentos muy aproximados*, los inferiores 2-3 partidos, los superiores enteros; los lóbulos trasaovados, obtusos; hasta 4,3 cm. de largo. Flores solitarias en el extremo de los tallos. Tubo calicinal cortísimo, obcónico; sépalos abiertos, oblongos, atenuados en ambos extremos, agudos. Pétalos amarillos, unguiculados; las márgenes angostamente almenadas. Escamas cortamente escotadas, los segmentos nuevamente partidos, *los lóbulos engrosados i reflejos*; los apéndices como en la especie anterior. Estaminodios \pm del largo de la escama, doblados en la rejion inferior. Ovario semisúpero; con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Tallos 0,04-1,13 m.

En las cordilleras de Chile.

22. L. FILICIFOLIA Poepp. Frag. Syn. (1833) pág. 23; Monogr. pág. 164.

Planta perenne con varios tallos derechos, densamente hojosos en la base. Hojas lanceoladas, pinatífidas; segmentos 5-2-lobulados, hasta 7,5 cm. de largo. Flores 2-3 en el extremo de los tallos. Tubo calicinal cortamente obcónico, sépalos abiertos, aovados, agudos. Pétalos blancos, unguiculados; las márgenes aladas i almenadas. *Escamas con una ala o quilla dorsal muy prominente*; los apéndices filiformes como de costumbre; el ápice de la escama cortamente recortado, *las divisiones engrosadas*. Estambres 70-90. Estaminodios como en la especie anterior. Ovario ínfero con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Tallos hasta 0,2 m.

Provincia de Concepcion (Cordillera de Antuco).

23. L. BRIDGESII Urb. et Gilg, Monogr. pág. 165.

Tallos florecientes numerosos. Hojas lanceoladas o linear-lanceoladas, pinatífidas, con las pínulas muy aproximadas, 2-3-lobuladas; las pínulas i los lóbulos trasaovado-orbiculares, sésiles; largo total de 0,8-4,8 cm. Flores dispuestas en cimas bifurcadas. Tubo calicinal obcónico; sépalos abiertos, aovados, obtusos. Pétalos amarillos, unguiculados; las márgenes angostamente aladas i almenadas. *Escamas con una ala poco prominente*; los apéndices filiformes como de costumbre; el ápice engrosado de la escama apenas recortado. Estambres 50-60. Estaminodios como en la especie anterior. Ovario ínfero con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Tallos hasta 0,27 m.

Cordilleras de Santiago.

24. L. CHILLANA Urb. et Gilg, Monogr. pág. 167.

Tallo derecho. Hojas poco numerosas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, pinatisectas; con las pínulas enteras o (a veces) con 1-2 dientes pequeños, trasaovadas, \pm agudas; de 1,2-5,1 cm. de largo. Flores grandes, dispuestas en cimas bifurcadas. Tubo calicinal obcónico, recorrido de 10 nervios fuertes; sépalos abiertos, angostamente oblongos, agudos. Pétalos probablemente blancos, unguiculados, anchamente alados, almenados. *Es-*

camas con una ala mui prominente; el ápice no engrosado, escotado i los lóbulos con el borde reflejo. Estambres 80-90. Estaminodios poco mas largos que la escama. Ovario ínfero con 5 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Semillas pardas, reticuladas, de 2,5-2,8 mm. de largo. Tallo hasta 0,23 m.

Cordilleras de Chillan.

25. *L. PINNATIFIDA* Gill. Mscr. ex Arn. in Edinb. Journ. II (1831) páj. 275.—(*L. filicifolia* Gay II páj. 459; *L. pedicularifolia* Meyen; *L. volubilis* Walp.)

Tallos florecientes varios, derechos, ríjidos. Hojas poco numerosas, lanceoladas, pinatisectas, las pínulas inferiores 5-2 lobuladas, lóbulos obtusos, 0,9 a 9 cm. de largo. Flores 2-4 en el extremo de los tallos. Tubo calicinal obcónico; sépalos abiertos, oblongos, agudos, aquillados. Pétalos blancos, alados i almenados en las márgenes. Escamas con una ala mui prominente; el ápice profundamente escotado, los lóbulos no engrosados i reflejos; apéndices filiformes como de costumbre. Estambres 60-80. Estaminodios \pm del largo de la escama. Ovario ínfero con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ .—Tallo 0,37 m.

En las cordilleras de Aconcagua hasta Colchagua. Diciembre a Marzo.

26. *L. TRIPARTITA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 171.

Tallo derecho. Hojas lanceoladas, pinatifidas, *con las pínulas tripartidas* o solamente 1-3-dentadas; las pínulas i los lóbulos trasaovados, obtusos; de 1,6-10 cm. de largo. Flores grandes, 2-3 en el extremo del tallo. Tubo calicinal obcónico, sépalos abiertos, anchamente aovados, obtusos. Pétalos probablemente blancos, con las márgenes aladas i almenadas. *Escamas con una ala prominente*; el ápice recortado, los lóbulos angostos, agudos, con las márgenes no engrosadas i reflejas; en el ápice al interior marcados de una línea suborbicular, engrosada i almenada. Apéndices filiformes mas largos que la escama. Estambres 80-100. Estaminodios poco mas largos que la escama. Ovario ínfero con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ .—Tallo hasta 0,4 m.

Cordilleras de Chillan.

27. *L. VOLUBILIS* Domb. ap. Juss. in Ann. Mus. V (1804) páj. 26 tab. 5; Monogr. páj. 172.

Planta perenne con el tallo *voluble* i poco ramoso. Hojas escasas, lanceoladas o linear-lanceoladas, pinatífidas, las inferiores casi bipinatífidas, las pínulas i los lóbulos aovados, obtusos; de 0,2-1,4 cm. de largo. Flores *pequeñas*, 2-3 hácia el ápice del tallo. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos abiertos, aovado-oblongos, agudos. Pétalos de 6-7 mm. de largo, amarillos, unguiculados, con las márgenes angostamente lobulado-almenadas. Escamas con una ala poco prominente, poco recortadas en el ápice, los lóbulos con la márgen doblada i engrosada; los apéndices filiformes mas largos que la escama. Estambres 50-60. Estaminodios poco mas largos que la escama. Ovario con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ .

Cordilleras de la provincia de Maule hasta las de Concepcion. Diciembre.

28. *L. ARTEMISIFOLIA* Poepp. ex sched.; Monogr. pájs. 173 i 359 (*L. volubilis* Gay II páj. 463).

Planta anual o perenne con el tallo voluble, sencillo; la corteza se suelta. Hojas escasas, aovadas o aovado-oblongas, pinatífidas, las inferiores casi bipinatífidas, las pínulas i los lóbulos anchamente oblongos, obtusos; de 0,8-1,4 cm. de largo. Flores cimosas hácia el extremo del tallo. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos abiertos, aovados, de 3 mm. de largo. Pétalos de 10 mm. de largo, verdosos, con las márgenes anchamente aladas i almenadas. Escamas con una ala poco prominente, con el ápice poco recortado: los lóbulos enteros, no engrosados; apéndices filiformes poco mas largos que la escama. Estambres 70-90. Estaminodios un poco mas cortos que la escama. Ovario semisúpero con 3 placentas anchamente prominentes; óvulos ∞ . Semillas 80-100, trasovóides, de 15-18 mm. de largo, con la testa parda, finamente reticulada.

Cerca de Santiago (?); en las cordilleras de la Araucanía.

§ *Volubles*

+ 29. *L. SAGITTATA* Hook. et Arn. in Bot. Misc. III páj. 328; Monogr. páj. 179.

Tallo voluble con las hojas opuestas, pecioladas, acorazonado-aflechadas, lobulado-almenadas hácia la base, delgadas, de 4-6 cm. de largo. Flores 5-9 cimosas en el extremo del tallo. Tubo calicinal globoso-obcónico; sépalos abiertos, aovado-lanceolados. Pétalos de *estivacion valvada*, amarillos, angostados en la base. Escamas con la márgen anterior engrosada; en el dorso con 3 apéndices filiformes, poco dilatados en el ápice; *entre las inserciones de esos apéndices con 2 lóbulos trasaovado-orbicularcs* i media vez tan largos como la escama. Estaminodios del doble largo de las escamas. Estambres 60-70. Cápsula cortamente obcónica, coronada por el estilo i los sépalos, de 3 valvas triangulares. Semillas ∞ , finamente reticuladas.

En la Isla de Chiloé.

+ 30. *L. MARTINI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol 41 (1872) páj. 716; Monogr. páj. 181.

Tallo voluble con las hojas opuestas, pecioladas de contorno triangular, *trifolioladas*; las hojuelas de 5-2 cm. de largo, aovado-triangulares o aovado-lanceoladas, pinatipartidas, con los lóbulos almenados. Inflorescencias laterales i terminales, cimosas, de 3 o 5 flores colgadas. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos abiertos, aovados. Pétalos de *estivacion imbricada*, unguiculados, en el dorso con 3 apéndices anchamente filiformes i terminados en un disco circular; entre los apéndices hai 2 escamitas oblongas; el ápice entero, troncado. Estaminodios mas largos que la escama. Estambres 40-55. Ovario semisúpero con 3-5 placentas prominentes i óvulos ∞ . Cápsula madura desconocida.

Provincia de Valdivia (Corral).

31. *L. GAYANA* Urb. et Gilg., Monogr. páj. 183 (*L. sagittata* Gay II páj. 460):

Tallo radicante en la base, voluble con las hojas (con escepcion de las supremas) opuestas, largamente pecioladas, *trisectas casi hasta la base*, la division del medio lanceolada o rómbea 3-(o 5-)lobulada, las laterales 2-3-lobuladas, desigualmente almenadas. Inflorescencias terminales i axilares. Tubo calicinal obcónico; sépalos abiertos aovados o elípticos. Pétalos amarillentos, unguiculados, de estivacion imbricada. Escamas en el dorso con 3 apéndices filiformes, largos; con el ápice truncado o lijeramente escotado. Estaminodios mas largos que la escama. Filamentos 50-60. Ovario ínfero con ∞ óvulos. Cápsula turbinada, de 10-15 mm. de largo. Semillas ovóides, de 1 mm. de largo con la testa reticulada, de un pardo oscuro.

En las provincias de Valdivia i Llanquihue.

32. *L. MICRANTHA* Poepp. Fragm. Syn. páj. 24.—Gay II páj. 462; Monogr. páj. 184 (*L. Remyi* Gay II páj. 462).

Tallo voluble con las hojas comunmente opuestas, pecioladas, *trisectas casi hasta la base*, la division del medio lanceolada u oblonga, entera hasta trilobulada, las laterales bilobuladas. Flores solitarias i largamente pedunculadas en las axilas de las hojas; o inflorescencia de tres i mas flores. Tubo calicinal obcónico; sépalos abiertos, lanceolados ú oblongos, obtusos o agudos. Pétalos blancos, imbricados, unguiculados, de 6,5-10 mm. de largo. Escamas con 3 apéndices filiformes, cortos, con el vértice truncado o lijeramente escotado, engrosado. Estaminodios mas largos que la escama. Estambres 115-130. Ovario ínfero, con ∞ óvulos sobre 3 placentas. Semillas ca. 70, cortamente ovoide-globosas, apiculadas, de 2 mm. de largo; testa reticulada.

En las provincias centrales. Octubre, Noviembre.

§ *Acaules*

33. *L. ACAULIS* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 186 (*Blumenbachia acaulis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 17).

Del rizoma se desprende una roseta de hojas pecioladas, con la lámina aovado-orbicular, trifoliolada, la hojuela del medio con la base acorazonada i el ápice obtuso, profundamente re-

cortada hasta pinatífida, las pínulas almenadas; las hojuelas laterales recortado-pinatífidas, las pínulas groseramente almenadas; pecíolo de 6 cm., lámina de 3,5 cm. de largo. Flores solitarias i axilares, sobre pedúnculos largos. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos abiertos, lanceolados, obtusos. Pétalos imbricados, *unguiculados*, de color de ladrillo. Escamas con 3 apéndices filiformes mas largos que ella; el ápice recortado con los dos lóbulos engrosados i doblados; las márgenes no aladas. Estaminodios mas largos que la escama. Estambres 70-80. Ovario ínfero con óvulos ∞ sobre 5 placentas.

Cordilleras de la Araucanía (Trapa).

34. L. LATERITIA Gill. Edinb. Journ. III (1831) páj 275.— Gay II páj. 458; Monogr. páj. 187.

Del rizoma se desprende una roseta de hojas pecioladas, con la lámina aovado-orbicular, imparipinada, de 1-3 pares de pínulas, la terminal mas grande, recortado-lobulada, con los lóbulos almenados; las laterales profundamente almenadas, obtusas; pecíolo de 9 cm., lámina solamente de 2-3 cm. de largo. Flores solitarias i axilares sobre pedúnculos largos. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos abiertos, aovados, obtusos. Pétalos imbricados, *no unguiculados*, de color de ladrillo. Escamas i estaminodios \pm como en la especie anterior. Estambres 90-100. Ovario como en la especie anterior. Semillas oblongas, de un pardo oscuro, reticuladas. Tallo aéreo de 0,1-0,15 cm.

Cordilleras de la provincia de Colchagua, Talca, Lináres; tambien en el lado argentino.

§ *Desertícolas*

* 35. L. URMENETAE Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 714 (*L. nitida* Gay II páj. 447). Monogr. páj. 189.

Tallo largo, tendido o \pm trepador, poco hojoso hácia el extremo. Hojas en parejas mui distantes, con la cara superior mui lustrosa; las superiores casi sésiles, las inferiores pecioladas; lámina aovado-orbicular, las ínfimas mas anchas que largas, las sùpremas mas largas que anchas; todas ellas con la base acora-

zonada, trilobuladas, con los lóbulos sinuoso-recortados. Inflorescencias axilares, cimosas, mas largas que las hojas. Tubo calicinal obcónico; sépalos abiertos, lanceolados. Pétalos blancos, de estivacion valvada, de 7 mm. de largo, apénas unguiculados, no alados. Escamas en el dorso con 3 quillas i con 3 apéndices filiformes que terminan en cabezuela; el ápice bilobulado, la márgen anterior de los lóbulos engrosada. Estaminodios mucho mas largos que la escama. Estambres 50-60. *Ovario infero* con ∞ óvulos sobre 3 placentas. Cápsula en forma de porra con 60-100 semillas de 1,8-2 mm. de largo, oblongas, con la testa parda i reticulada.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo.

36. *L. ELONGATA* Hook. et Arn. en Bot. Misc. III páj. 329; Monogr. páj. 191; Gay II páj. 455 (*L. Bertrandi* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 11).

Planta anual con el tallo largo. Hojas opuestas, con escepcion de las supremas; las inferiores sobre pecíolos de 1-2 cm., aovadas, con la base obtusas, enteras o dentadas; las siguientes triangular-orbiculares, obtusas, con la base acorazonada, 3- o 5-lobuladas, los lóbulos dentados. Inflorescencias inferiores axilares, 3-5-floras. Tubo calicinal cortísimo; sépalos angostamente aovados. *Pétalos de 10-12 mm. de largo, unguiculados*. Escamas con una quilla dorsal i con 3 apéndices filiformes, terminados en cabezuela i un poco mas largos que las escamas; el ápice bilobulado, engrosado. Estaminodios un trecho soldados entre sí, mas largos que la escama. Estambres 50 o mas. *Ovario mas que semi-súpero* con 30-36 óvulos sobre 3 placentas. Cápsula globosa con pocas semillas ovoides, de 2 mm. de largo i con la testa parda, reticulada.

En la provincia de Atacama i cerca de Concepcion (¿no será Coquimbo?).

§ *Saccadas*

* 37. *L. URENS* Jacq. Obs. II páj. 15; Monogr. páj. 232; (*L. hispida* L.; *L. ambrosiifolia* Juss).

Planta anual con el tallo derecho, ramoso. Hojas alternas,

sobre pecíolos que son 2-4 veces mas cortos que la lámina aovado-oblonga, \pm pinatipartida con las divisiones mas grandes nuevamente partidas; lámina hasta 25 cm. de largo. Las inflorescencias terminales i axilares se parecen a racimos con las flores vueltas del mismo lado, pedunculadas i verticales. Tubo calicinal turbinado; sépalos primero acercados a la corola, por fin horizontalmente estendidos. Los pétalos solamente con las márgenes de estivacion imbricada, amarillos, unguiculados, ca. 2 cm. de largo. Escamas blancas, con 2 apéndices cortos, gruesos (en forma de saquitos) en el dorso; sobre esos saquitos con unos pliegues transversales; el ápice verde, marcado de una línea rosada, engrosado, trilobulado. Estaminodios mas largos que la escama. Estambres 85-100. Ovulos ∞ sobre 3 placentas. Cápsula en forma de porra. Semillas ∞ , trasovoides, de 0,8-1 mm. de largo, con la testa de un pardo oscuro i reticulada.

Perú i Norte de Chile (Tacna, Cobija).

* 38. L. TRIPHALLA Juss. Annal. Mus. V páj. 27 tab. 5; Monogr. páj. 235.

Var. ϵ) *papaverifolia* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 239. (*Loasa papaverifolia* H. B. Kth.)

Tallo derecho con las hojas alternas; el pecíolo 4-6 veces mas corto que la lámina de contorno aovado-triangular; la de las hojas inferiores pinada, las pínulas (en 2-4 parejas) lanceoladas, cortamente pecioladas, \pm pinatipartidas hasta aserrado-dentadas, Flores dispuestas en un racimo terminal i vueltas del mismo lado. Tubo calicinal obcónico; sépalos primero de estivacion valvada, despues abiertos, aovados. Pétalos blancos, de 1,3-1,4 cm. de largo, imbricados, solamente en las márgenes, unguiculados. Escamas encima de la base con 2 cuernos cortos, amarillos; mas arriba con algunas verrugas purpúreas; el ápice engrosado, escotado. Estaminodios mucho mas largos que las escamas. Estambres 80-100. Ovulos ∞ sobre 3 placentas. Cápsula erguida, obcónica, de 1,5 cm. de largo. Semillas de 1 mm. de largo, con la testa negruzca, reticulada.

En las cordilleras de Venezuela, Nueva Granada, Ecuador i en el Norte de Chile (Desierto de Atacama).

§ *Malesherbioideas.*

* 39. L. LONGISETA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 347; Monogr. páj. 246.

Planta anual, ramosa. Hojas alternas, pecioladas; lámina ovado-oblonga, con la base obtusa i el ápice agudo, de un verde ceniciento, con las márgenes enteras o denticuladas, hasta 3 cm. de largo. Flores dispuestas en cimas bifurcadas. Tubo calicinal obcónico; sépalos abiertos, lineares, agudos. Pétalos blancos, solamente de 5-6 mm. de largo; unguiculados. Escamas blancas, pero con una faja verde, horizontal en el medio, con 3 apéndices filiformes, *mas largos que la escama*; el ápice engrosado, escotado. Estaminodios mas largos que la escama. Estambres 40-50. Ovulos ∞ sobre 3 placentas. Cápsula ovoídea, coronada por los sépalos agrandecidos; de 7 mm. de largo. Semillas ca. 16, de 2 mm. de largo, de un moreno oscuro i marcadas de surcos profundos, transversales. Tallo 0,15-0,2 m.

Provincia de Atacama (Quebrada de Paipote al Norte de Puquios).

* 40. L. MALESHERBIOIDES Phil. Linnaea XXXIII páj. 74; Monogr. páj. 249.

Planta muy afin a la anterior, pero las flores dispuestas en cimas una o dos veces partidas, unas 6-10 flores en cada ramita. Los apéndices filiformes alcanzan al extremo de la escama. Estambres ca. 70. Cápsula de 15 mm. de largo, con 40 semillas de 2,3-2,5 mm. de largo.

En la provincia de Atacama i en las cordilleras de la provincia de Coquimbo (Baños del Toro, 2,600 m.)

Sección II *Huidobria*

* 41. L. FRUTICOSA Urb. et Gilg, Monogr. páj. 256 (*Huidobria fruticosa* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 12 (1855) página 217; Flor. atac. N.º 111).

Arbusto con la cáscara cenicienta. Hojas alternas; pecioladas, triangular-ovadas, con la base truncada o un tanto acorazonada,

± del mismo largo i ancho, con las márgenes almenadas; lámina de 1,5-2 cm. de largo. Inflorescencias cimosas (cincinos) de 2-5 flores. Tubo calicinal semigloboso-obcónico; sépalos oblongos. Pétalos *blancos*, imbricados, unguiculados, de 1 cm. de largo. Escamas terminadas por 5 lobulitos engrosados; el dorso con 5 apéndices filiformes. Al interior de cada escama se ven 2 *estaminodios* i 2 estambres. Estambres 54-55. Ovario con ∞ óvulos sobre 5 placentas. Cápsula trasovoide; de 10-12 mm. de largo. Semillas ∞, ovoides, 0,5 mm. de largo con la testa pelada i longitudinalmente estriada. Tallos 0,8-1,2 m.

Provincias de Tarapacá i Atacama; es la mas robusta entre las especies chilenas. Enero, Febrero.

* 42. CHILENSIS Urb. et Gilg, Monogr. páj. 258; *Huidobria chilensis* Gay II páj. 440, tab. 26).

Planta anual, ramosa, con la epidérmis del tallo floja. Hojas alternas, ± lineares, con ramitas cortas, hojosas en las axilas; hasta 4 cm. de largo. Flores dispuestas en cincinos cortos, del aspecto racimoso, cortamente pedunculadas. Tubo calicinal cortamente obcónico; sépalos largos (hasta de 2 cm.), lineares. Pétalos *blancos*, imbricados, unguiculados, de 12 mm. de largo. Escamas blancas, terminados en 4 lóbulos que se estiran cada uno en un hilo. *Estaminodios* 5, del doble largo de la escama. Estambres 55-60. Ovario con ∞ óvulos sobre 5 placentas. Cápsula coronada por los sépalos agrandecidos, trasovoide-globosa. Semillas ∞, ovoides de 0,4 mm. de largo, con la testa pelada, de un pardo amarillo. Tallo 0,35-0,5 m.

Provincia de Atacama (p. e. Quebrada de Paipote). Enero, Febrero.

ESPECIES PROBLEMÁTICAS

(1). L. CARICIFOLIA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 16; Monogr. páj. 360.

Tallo dicótomo hácia el extremo. Hojas inferiores desconocidas, las del medio opuestas, pecioladas, de contorno aovado, un tanto acorazonadas, profundamente 5-lobuladas, el lóbulo del medio casi trilobulado, todos los lóbulos groseramente denta-

dos; lámina de 10 cm. de largo. Hojas supremas pequeñas, trilobuladas. Flores cortamente pedunculadas en las dicotomías del tallo. Tubo calicinal cortísimo. Sépalos trasaovado-oblongos. Pétalos blancos, largamente unguiculados, hasta 2 cm. de largo. Escamas escotadas en el ápice, con 3 manchas elevadas en el dorso de las que salen 3 apéndices filiformes. Ovario súpero. Cápsula desconocida. Mui afin a *L. illapelina* Ph.

Provincia de Coquimbo (Departamento de Ovalle).

(2) *L. GERMAINI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 10; Monogr. páj. 360. Difiere de *L. humilis* F. Phil. por los lóbulos mas remotos de las hojas i los pelos urticarios mas largos i abundantes.

Cordilleras de Chillan.

(3) *L. ROTUNDIFOLIA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 10; Monogr. páj. 360.

De esta especie no se conocen sino fragmentos. Planta hirsuta. Hojas opuestas, las superiores casi sésiles, orbiculares, acorazonadas, groseramente recortado-dentadas. Tubo calicinal turbinado; sépalos de 6 mm. de largo, oblongos, angostados en la base, un tanto dentados. Pétalos amarillos, del doble largo del cáliz. Ovario ínfero.

Provincia de Atacama (Quebrada de Serna).

(4). *L. SESSILIFLORA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 12; Monogr. páj. 361.

De esta especie no se conoce sino el extremo de un tallo. Planta hirsuta. Hojas alternas, casi sésiles, oblongas, un tanto acorazonadas, con 3-4 dientes gruesos, triangulares, nuevamente denticulados. Flores cabizbajas, casi sésiles, en los ángulos de las dicotomías i a lo largo de las ramitas. Tubo calicinal turbinado. Pétalos amarillos, del doble largo del cáliz. Escamas con el ápice trilobulado, doblado adentro, i con 3 apéndices filiformes que salen de los lóbulos. Estaminodios mas largos que la escama. Ovario ínfero. Fruto desconocido.

Provincia de Atacama.

(5). L. SIMONI Phil. Linnaea XXX páj. 188; Monogr. páj. 361.

Tallo derecho, sencillo, hispido. Hojas opuestas, orbicular-aovadas, 9-lobuladas, los lóbulos recortado-dentados, anchos en las hojas inferiores, angostos i casi pinatífidos en las superiores; éstas sésiles, aquellas pecioladas. Flores subpaniculadas, largamente pedunculadas. Sépalos lanceolados. Pétalos amarillos, mas largos que los sépalos. Escamas aovado-lanceoladas, semi-tubulosas, agudas, en cada márgen de la base con un lóbulo aovado-oblongo (indicacion mui problemática). Fruto desconocido.—Las muestras orijinales se perdieron:

Provincia de Coichagua.

3. *Scyphanthus*.—Don.

Flores 5-meras. Tubo calicinal largo i angosto. Pétalos imbricados, unguiculados, cóncavos. Escamas cóncavas con el ápice engrosado i con 3 apéndices filiformes en el dorso. Estaminodios 2, apendiculados en la base. Ovario ínfero con 3 placentas parietales, filiformes. Cápsula 3-valva con ∞ semillas pequeñas, profundamente reticulado-arrugadas. Embrion derecho.—Hierbas volubles, sin pelos urticarios con las hojas opuestas, \pm pinatisectas. Corola amarilla.—Dos especies de Chile.

- I. Flores sésiles..... 1. *elegans*
 II. Flores sobre pedúnculos de 5-16 cm. de
 largo..... 2. *stenocarpus*

I. S. ELEGANS Don, Sweet Brit. Flow. Gard. III (1828) páj. 238.—Gay II páj. 465; Monogr. páj. 263; (*Grammatocarpus volubilis* Presl; *Loasa striata* Meyen, *Loasa peduncularis* Presl) «Monjita».

Hojas oblongas o aovado-oblongas, su lámina 4-7 veces mas larga que el peciolo, pinatisecta hasta pinada. Flores hácia el extremo del tallo dispuestas en una cima mui floja; sésiles (el ovario largo i delgado no debe tomarse por el pedúnculo). Sépalos lanceolado-oblongos, obtusos, angostados hácia la base.

Provincia de Coquimbo hasta la de O'Higgins. Noviembre a Febrero.

2. *S. STENOCARPUS* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 266; Gay II páj. 466; (*Loasa stenocarpa* Poepp., *Grammatocarpus Cumingii* Presl). «Monjita».

Tallo con la epidérmis floja. Hojas aovado-oblongas, su lámina 2-4 veces mas larga que el pecíolo, bipinatífida. Flores hácia el extremo del tallo dispuestas en una cima mui floja; *largamente pedunculadas*. Sépalos lineares, a veces subdentados.

Cordilleras bajas de Santiago hasta Concepcion.

4. *Cajophora*.—Presl.

Flores comunmente 5. Pétalos cóncavos de estivacion valvada. Estambres ∞ . Escamas como las de *Loasa-Euloasa*, correspondientes a 3 estaminodios. En cada escama hai dos estaminodios comunmente apendiculados en la base. Ovario ínfero, unilocular, con 3-5 placentas parietales. Ovulos ∞ . Cápsula obcónica o en forma de porra, derecha o contorneada en espiral; las placentas se internan mui adentro i llegan a soltarse de la hoja carpelar. Semillas pequeñas, con la testa frecuentemente reticulada i el embrión derecho en el endospermio.—Yerbas derechas o volubles, con pelos urticarios. Hojas opuestas. Flores cimosas. Pétalos amarillos o blancos.—52 especies sud-americanas; en Chile 10.

CLAVE DE LAS SECCIONES

- I. Testa profundamente reticulada. Cápsula recta o contorneada. Inflorescencias terminales.
- A. Tallo no voluble. Cápsula comunmente recta..... I. *Ortocárpeas*
- B. Tallo voluble. Cápsula contorneada. II. *Dolichocárpeas*
- II. Testa \pm alada, e. d. con los ángulos irregularmente prominentes..... III. *Anguladas*

CLAVE DE LAS ESPECIES

I. *Ortocárpeas*

- I. Flores 5-meras; ovarios 3-meros.
- A. Tallo corto, las hojas casi en rosetas.
1. Escamas con 3 apéndices filiformes..... 1. *Rahmcri*
2. Escamas sin apéndices..... 2. *anemonoides*
- B. Tallo alargado, débil, tendido..... 3. *coronata*
- II. Flores 6-7-meras; ovario 4 5-mero..... 4. *superba*

II. *Dolichocárpeas*

- De esta seccion no se halla en Chile sino..... 5. *contorta*

III. *Anguladas*

- I. Inflorescencias terminales.
- A. Hojas pinatisectas hasta pinadas. Sépalos de 4-5 mm. de largo..... 6. *dissecta*
- B. Hojas bipinatisectas. Sépalos de 2-3 mm. de largo..... 7. *Espigneira*
- II. Inflorescencias laterales.
- A. Tallos subterráneos, los florescien-tes en forma de escapo..... 8. *Prietea*
- B. Tallos aéreos alargados.
1. Hojas profundamente aserradas hasta pinatipartidas, pínulas denticuladas..... 9. *silvestris*
2. Hojas pinatisectas hasta subpinadas; pínulas casi recor-tadas..... 10. *tomentosula*

* 1. C. RAHMERI Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá páj. 23 N.º 96; Monogr. páj. 275.

Planta hispida de pelos largos. Tallo corto, con las hojas opuestas, casi amontonadas en roseta, largamente (8 cm.) pecioladas, membranosas, aovadas, pinadas hasta pinatisectas, las pínulas aovadas, sinuoso dentadas. Flores axilares sobre pedúnculos \pm del largo de las hojas. Sépalos 5, lineares, reflejos, solamente de 5 mm. de largo. Pétalos 5, anaranjados, de 3 cm. de largo; la corola globosa. Escamas con 3 apéndices filiformes en el dorso. Estaminodios mas largos que la escama. Cápsula en forma de porra, inclinada hácia abajo, de 1 cm. de largo. Semillas irregularmente membranoso-aladas. Tallo 0,1-0,15 m.

Provincia de Tarapacá (Huasco, 3,900 m. Enero).

* 2. C. ANEMONOIDES Urb. et Gilg, Monogr. páj. 277.

Tallo corto con las hojas mui amontonadas, sobre peciolas de 0,8-1,7 cm. de largo, aovadas, pinadas (o pinatífidas hácia el ápice), pínulas aovadas, enteras o almenadas, tomentosas. Flores axilares, sobre pedúnculos de 3-4 cm. de largo. Sépalos 5, lineares, reflejos, de 6-7 mm. de largo. Pétalos 5, de 1,2-1,3 cm. de largo, no unguiculados. Escamas sin apéndices filiformes. Estaminodios poco mas largos que la escama. Ovario con 3 placentas i ∞ óvulos. Cápsula desconocida.

Provincia de Atacama.

3. C. CORONATA Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 327; Gay II páj. 437; Monogr. páj. 278 (*C. absinthifolia* Presl; *Loasa coronata* Gill.; *Loasa pilosa* Meyen).

Planta cortamente pubescente e hirsuta de pelos tiesos, urticarios. Tallo ascendente, con muchas hojas casi puestas en roseta, opuestas, largamente (hasta 12 cm.) pecioladas, bipinatífidas, con las últimas divisiones linear-lanceoladas. Flores solitarias, axilares, superadas por las hojas. Pedúnculos del largo de los peciolas. Sépalos 5, linear-lanceolados, pinatífidos. Pétalos 5, de 3 cm. de largo, de un blanco puro. Escamas horizontalmente extendidas, con 3 apéndices filiformes. Estaminodios sin apéndice, poco mas largos que la escama. Ovario ínfero con 3 pla-

centas parietales. Cápsula obcónica, derecha o inclinada, con muchas semillas ovoides, provistas de nervios alados.

Esta planta hermosísima brota debajo de las piedras i peñas de las cordilleras de Bolivia, Perú, Chile i la Argentina; en Chile se observó en las cordilleras altas desde Tacna a Concepcion. Enero, Febrero.

* 4. *C. SUPERBA* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 23 N.º 97; Monogr. páj. 292 (*Loasa heptamera* Wedd., *Blumenbachia chuquitensis* Hook.; *B. coronata* Haage et Schm.)

Planta elevada, robusta, sumamente hispida de pelos tiesos, urticarios. Hojas opuestas, lanceoladas, subpinatífidas, pecioladas (peciolo de 4,5 cm. de largo). Flores axilares i terminales, cortamente pedunculadas, 6-7-meras. Sépalos linear-lanceolados, a veces algo pinatífidos, de 2-3 cm. de largo. Pétalos de color granate, de 3-4 cm. de largo. Escamas mas anchas que largas, dentadas, con 3 apéndices filiformes. Estaminodios mas largos que la escama, apendiculados en la base. Ovario ínfero con 4-5 placentas. Cápsula subglobosa, inclinada, grande (de 3-4 cm. de largo), marcada de costillas apénas contorneadas. Semillas numerosas, pequeñas, provistas de nervios alados. Tallo 0,4-0,5 m.

En las cordilleras altas de Bolivia, Perú i Chile (prov. de Tarapacá: Copacoya). Enero, Febrero.

* ? 5. *C. CONTORTA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 323, y talvez idéntica con *C. contorta* Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 339; (*Loasa contorta* Desr.)

Tallo voluble con las hojas aovadas, pinatífidas hasta pinatipartidas; 5-7 pares de pínulas agudas, oblongas, \pm recortadas; largo del peciolo hasta 4 cm. Flores dispuestas en cimas flojas. Sépalos linear-lanceolados, aleznado-dentados, de 1 cm. de largo. Pétalos anaranjados, hasta 2,4 cm. de largo. *Escamas sin apéndices dorsales*. Estaminodios poco mas largos que la escama, con un apéndice basal. Ovario ínfero con 3 placentas. Cápsula inclinada, con muchas semillas cuya testa está marcada de nervios elevados.

En las cordilleras de Perú i Chile (prov. de Atacama: Copiapó). Esta planta no se ha visto por nadie en los últimos decenios.

6. *C. DISSECTA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 334; Gay II páj. 457; (*Loasa dissecta* Hook. et Arn.); véase también Anal. Univ. Santiago, vol. 23 (1863) páj. 379.

Tallo derecho, hispido, con la epidérmis floja. Hojas amontonadas principalmente en la base, aovadas, irregularmente bi-tripinatifidas; sobre pecíolos hasta de 7 cm. de largo. Flores cortamente pedunculadas i colgadas en las dicotomías del tallo. Sépalos angostamente oblongos. Pétalos *verdes*, del doble largo del cáliz. Escamas verdes, anchamente oblongas, enteras, obtusas, provistas en el dorso de 3 apéndices filiformes. Estaminodios 2, mas largos que la escama, arqueados, papilosos en el extremo filiforme. Ovario ínfero. Fruto colgado, de 1-2 cm. de largo, con muchas semillas, desconocidas en estado completamente maduro. Tallo 0,6 m.

Cordilleras de Aconcagua hasta Santiago; también en la cordillera de la costa (Aculeo). Enero, Febrero.

7. *C. ESPIGNEIRA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 336; Gay II páj. 434; (*Loasa Espigneira* Gay; *L. microcalyx* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 12).

Planta hispida con el tallo derecho o algo torcido, cubierto de una epidérmis floja. Hojas largamente pecioladas, bipinatisectas con los segmentos angostos. Flores colgadas, axilares, muy distantes una de otra, i dispuestas en una larga espiga desnuda. Sépalos aovados, enteros. Pétalos *blanquecinos*, 4 veces tan largos como los sépalos. Escamas con 3 apéndices filiformes en el dorso. Estaminodios mas largos que la escama, arqueados, papilosos en el extremo. Ovario colgado, ínfero, con 3 placentas que no se sueltan de las hojas carpelares. Cápsula casi cilíndrica, hasta 2 cm. de largo, con muchas semillas con los ángulos prominentes, pero no alados. Las hojas se marchitan i secan en la época de flores. Tallo 0,4-0,6 m.

Cordilleras de Coquimbo, de San Fernando. Enero, Febrero.

8. *C. PRIETEA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 337; Gay II páj. 435; (*Blumenbachia Prietea* Gay).

Tallos cortos, subterráneos con las hojas casi amontonadas en roseta. Planta hispida de pelos urticarios. Hojas largamente pecioladas (hasta 10 cm.), con la lámina partida en 3-7 lóbulos obtusos i groseramente almenados. Flores sobre sustentáculos escapiformes que brotan de las axilas de las ínfimas hojas i que terminan en cimas contraídas, pero alargadas durante la fructificación. Sépalos lanceolados. Pétalos blanquecinos mas largos que los sépalos. Escamas enteras, con 3 apéndices filiformes en el dorso. Estaminodios mas largos que la escama, arqueados papilqosos hácia el extremo. Ovario ínfero, contorneado, con 5 placentas pegadas a las hojas carpelares. Cápsula colgada, ovoide, hispida, de 2 cm. de largo sobre 1 cm. de ancho, con muchas semillas oblongas i provistas de 2-5 alas irregularmente prominentes.—Tallos 0,15-0,2 m.

Cordilleras de San Fernando hasta las de Concepcion; tambien en la cordillera de Nahuebulta. Enero.

9. C. SILVESTRIS Urb. et Gilg., Monogr. páj. 338; Gay II páj. 438. (*Blumenbachia silvestris* Poepp; *Loasa scandens* Meyen; *L. helicteroides* Meyen; *L. Ochagaviae* Phil. Linnæa XXVIII páj. 641; *Blumenbachia Domeykoana* Phil. ibid. XXXIII páj. 75; *L. Volckmanni* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872) páj. 715). «Ortiga caballuna».

Planta hispida de pelos urticarios. Tallo voluble. Hojas opuestas, las inferiores pecioladas (8 cm.), aovado-lanceoladas, con ca. 9 lóbulos poco profundos de los que las inferiores se dirijen a los lados, lo que a la lámina da una forma algo aflechada. Hojas superiores sésiles, \pm de la forma de las inferiores, con el lóbulo mediano alargado. Inflorescencias laterales, cimosas. Flores sésiles. Sépalos lineares, agudos, dentados. Pétalos blanquecinos, del doble largo del cáliz. Escamas cortas, escotadas, con 3 apéndices filiformes en el dorso. Estaminodios mas largos que la escama, arqueados, el extremo filiforme i papiloso insertado en el lado de la parte inferior i ensanchada. Ovario ínfero, hispidísimo, contorneado, con 3 placentas pegadas a las hojas carpelares. Cápsula colgada, oblonga, de 2-4 cm. de largo, con

muchas semillas oblongas, irregularmente anguladas, pero no aladas.

Cordilleras de Santiago hasta las de la Araucanía; también en la cordillera de la costa (Aculeo).

Var. β .) *australis* Urb. et Gilg., l. c. páj. 340.

Hojas inferiores arriñonadas, largamente pecioladas; solamente las superiores sésiles.

En la Araucanía.

Var. δ .) *mitis* Urb. et Gilg., l. c. páj. 340; (*Blumenbachia mitis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 17; *B. nemorosa* Phil. l. c. páj. 18).

La planta ménos hispida (con escepcion del tubo calicinal); pétalos mas pequeños (8 mm.), las hojas supremas a veces cortamente pecioladas.

Cordilleras de Chillan.

10. C. TOMENTOSULA Urb. et Gilg. Monogr. páj. 340.

Planta poco hispida. Tallo derecho o poco voluble. Hojas inferiores largamente (4 cm.) pecioladas, lanceoladas, pinatisectas hasta subpinadas, en cada lado con 5-7 pínulas lanceoladas, aserrado-dentadas; lámina de 4-6 cm. de largo. Por lo demas como la especie anterior.

Cordilleras de Concepcion (Lechler N.º 3,087).

KARL REICHE

(Continuará)

