

las hojuelas de las hojas pinadas. (Esas hojas de las ramitas laterales tal vez son las hojuelas de una hoja pinada con el pecíolo i ráquis cortísimos.) Flores 1-2, axilares. Las anteras i el estigma de color rojo. Frutos falsos de 1 cm. de largo con 4 (3-6) alas membranosas, amarillentas, reticuladas. Altura 0,5-1 m.

Cordilleras de Coquimbo hasta las de Linares, ca. en 1,500 m. de altura. También en la cordillera de la costa (Campana de Quillota.) Octubre, noviembre.

10. *Polylepis*.—R. et Pav.

Flores hermafroditas. Cáliz tubuloso (= eje floral), con 3-4 divisiones libres. Corola ninguna. Estambres 5 o mas. Hojas carpelares 1-3. Al madurar los frutos (nueces) la cara exterior del eje floral se vuelve espinudo-alado. Árboles con las hojas pinadas o trifolioladas i las flores pequeñas dispuestas en racimos cortos—Ca. 8 especies en Bolivia, el Perú i en el norte de Chile (una especie.)

* P. TARAPACANA Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá páj. 21, núm. 85 "Quéñoa."

Árbol con la corteza roja que en las ramas viejas se separa en láminas membranosas. Hojas muy tupidas, trifolioladas; los pecíolos persisten después de la caída de las hojuelas oblongo-cuneadas, enteras, lampiñas por encima, blanco tomentosas por debajo i de 1 cm. de largo. Estípulas unidas al pecíolo tomentoso. Flores desconocidas.—Árbol hasta 7 m. de alto i de 1 m. de diámetro.—Por no conocerse la flor no se sabe a punto fijo si esta especie es verdaderamente diferente de *P. incana* H. B. Kth. o de *P. tomentella* Wedd.

Provincia de Tarapacá. (4,000 m.)

11. *Acaena*.—Vahl.

Flores hermafroditas. El eje de la flor lleva 3-4 sépalos; los 1-3 estambres opuestos a los sépalos. Corola ninguna. El ovario incluso en el eje de la flor; estigmas 2, lobulados. El fruto falso consiste del eje endurecido i armado de púas, i encierra una nuez pequeña.—Flores en espigas interrumpidas o cabezue-

las. Plantas comúnmente bajas, con las hojas pinadas.—Mas que 40 especies desde la California hasta el Estrecho de Maganes; Islas Sanwicensas, Nueva Zelandia, Tasmania, Nueva Guinea, Oceanía austral, Africa austral, Tristan da Cunha, Juan Fernández.—Los frutos por medio de sus agujones se pegan en la lana de las ovejas, en las clines de los caballos, haciéndose mui molestosos.—En Chile ca. 25 especies. (1)

Subgénero *Eu-Acaena*. Las flores dispuestas en espigas globosas o cilíndricas, con excepcion de unas flores solitarias en la rejion inferior i media del tallo. Inflorescencia por fin mui alargada. En estado maduro el lado exterior del eje floral está sembrado de agujones o tubérculos.

- I. El lado exterior del fruto falso es tuberculado..... 1. *lucida*.
- II. El lado exterior del fruto falso es provisto de agujones
- A. Planta completamente pelada, lampiña. 2. *pumila*.
- B. Plantas \pm pubescentes.
1. Las bases de los agujones unidas por membranas anchas..... 3. *macrocephala*.
2. Agujones libres, aleznados.
- a. Frutos falsos pelados. 4. *andina*.
- b. Frutos falsos vellosos.
- a. Hojuelas enteras o dentadas, pubescente-sedosas.
- O. Hojuelas fuertemente dentadas hácia el ápice..... 5. *splendens*.
- OO. Hojuelas casi enteras.
- + Hojas pinadas..... 6. *integerrima*.
- + + Hojas dijitadas..... 7. *digitata*.
- β . Hojuelas pinatífidas..... 8. *leptacantha*.
3. Agujones libres, prismáticos, rijidos, engrosados en la base.
- a. Fruto falso mas allá del medio con 4 agujones cortos 9. *multifida*.

(1) Para la clasificacion se necesitan muestras con los frutos maduros.

- b. Fruto falso sembrado de agujones.
- a. Plantas pubescente-sedosas, \pm cenicientas
- O. Frutos falsos atenuados en ámbos extremos..... 10. *fuegina*.
- OO. Frutos ovalados.
- + Hojuelas pubescente-sedosas en ámbos lados (1)..... 11. *cespitosa*.
- + + Hojuelas casi lampiñas por encima..... 12. *cuneata*.
- β . Plantas \pm verdes, pubescentes o hirsutas.
- O. Pínulas pinatífidas con las divisiones paralelas..... { 13. *pinnatifida*.
- OO. Pínulas 3-5 partidas con las divisiones divaricadas..... { 14. *Pœppigiana*.
15. *trífida*.

Subgénero. *Ancistrum*. Las flores dispuestas en cabezuelas globosas. En estado maduro la boca del eje floral lleva 2-4 agujones.

- I. Cabezuela muy pequeña (de 4-5 mm. de diámetro); la base de los frutos falsos rodeada de pelos rojizos..... 16. *Pearcei*.
- II. Cabezuelas más grandes.
- A. Plantas de color verde puro.
1. Hojuelas aserradas o groseramente dentadas.
- a. Hojuelas por debajo sedoso-plateadas..... 17. *argentea*.
- b. Hojuelas por debajo \pm pubescentes o peladas. (2)
- a. Frutos falsos cubiertos de pelos largos, gruesos, recostados i dirigidos hácia el ápice del fruto..... 18. *ovalifolia*.

(1) Véase también *A. splendens*, N.º 5.

(2) Véase también *A. macrostemon*, N.º 24.

- β. Frutos falsos cubiertos de pelos
 blancos, vellosos..... 19. *Krausei*.
 γ. Frutos falsos lampiños..... 19.^b *denudata*.
 2. Hojuelas partidas en 3-5 segmentos
 desiguales..... 20. *magellanica*.
 B. Plantas de color verde glauco o ceniciento.
 (Véase también N.º 19).
 1. Aguijones de largo casi igual.
 a. Frutos falsos pelados; aguijones amarillentos..... 21. *laevigata*.
 b. Frutas pubescentes; aguijones amarillentos..... 22. *ascendens*.
 c. Frutos cortamente pubescentes; aguijones púrpúreos..... 23. *Closiana*.
 3. Aguijones los unos media vez tan largos como los otros..... 24. *macrostemon*

De clasificación dudosa son:

A. alpina, *A. nivalis*, *A. antarctica*, *A. stellaris*, *A. sericea*.

Subgénero I. *Eu-Acaena*.

+ 1. *A. LUCIDA* Vahl, Enum. páj. 296.—Gay II páj. 289.

Planta partida desde la base en muchas ramas encorvadas, ascendentes. Hojas de 2-3,5 cm. de largo, con 6-9 parejas de hojuelas pequeñas, coriáceas, partidas en 3-5 lacinias desiguales, oblongos-ovalados hasta lineares, un poco dobladas en el borde, lampiñas por encima, algo peludas por debajo. Flores dispuestas en una inflorescencia casi globosa de 8-12 mm. de diámetro. Estambres comunmente 2. Fruto (falso) trasovoide, tetrágono, *tuberculado en la parte superior i desprovisto de aguijones*. Tallos 0,15-0,3 m.

Estrecho de Magallanes.

Var. *parvifolia* Phil. Anal. vol. 84 páj. 622, (como especie).

La raíz emite varios tallos aproximados en céspedes, ascendentes, encorvados, cubiertos de los restos de las hojas pasadas, i de 3-5 mm. de grueso. Hojas pubescentes, de 1,5-2 cm. de largo del cual el peciolo ocupa la mitad; 6-8 pares de pínulas pequeñas (2 mm. de largo), muy juntas i 2-3-partidas; la divi-

sion del medio mas grande. Cabezuelas de pocas flores. Los frutos (no completamente maduros) los del tipo. Tallos 0,3 m.—La clasificacion algo dudosa.

Tierra del Fuego (lado oriental).

+ 2. A. PUMILA Vahl, Enum. I. páj. 298.—Gay II. páj. 289. (*Lasiocarpus humilis* Banks et Sol., *Acaena glaberrima* Phil. Linnæa XXVIII páj. 685.)

Planta completamente *pelada*; las hojas casi todas en roseta radical, lineares, de ca. 12 pares de hojuelas mui juntas, pequeñas (de 3-4 mm.), aovado-orbiculares, coriáceas, *glauca*s por debajo i con 2-4 lóbulos terminales. Tallo con 1-3 hojitas. Inflorescencia larga i delgada, las ínfimas flores mui remotas; todas las flores mui cortamente pedunculadas. Frutos pequeños, de 2-3 mm. de largo i sembrados de púas en toda la superficie. Tallos 0,1-0,3 m.—La diagnóstico orijinal de VAHL se estableció sobre una muestra pequeña.

Cordillera de la costa de Valdivia. Archipiélago de Chonos. Rejion del Estrecho. Tierra del Fuego.

3. A. MACROCEPHALA Pœpp. fragm. syn. pl. chil. páj. 25.—Gay II páj. 286; Schtdl. en Linnæa XXVIII páj. 239. (*A. capitata* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 623). "Pimpinela."

El rizoma grueso emite varios tallos acercados en céspedes convexos. Hojas casi todas en roseta radical, sedoso-pubescentes principalmente en la cara inferior; 6-10 parejas de hojuelas oblongas, pinatipartidas con 3-4 pares de divisiones lineares, mui aproximadas i bordadas de pelos blancos. Inflorescencia casi globosa de flores cortamente pedunculadas. Frutos grandes, con las púas de 10-15 mm. de largo, algo pubescentes o casi pelados. Las púas casi de igual largo i unidas en la base por una membrana delgada. Los pelos que visten las púas son o reflejos u horizontales. Tallos 0,1-0,2 m.

Cordilleras de San Fernando hasta las de Concepcion.

4. A. ANDINA Phil. Linnæa XXVIII páj. 636.

El rizoma grueso, negro, emite varias rosetas aproximadas de hojas pinatipartidas con las divisiones pinatífidas (no trífidas,

como se dice en la diagnóstico original); la cara inferior i las márgenes sedoso-pubescentes. Inflorescencia en el principio contraída en cabezuela, despues una espiga larga. Sépalos sedoso-pubescentes. *Fruto completamente lampiño*, con los agujijones aleznados i del doble largo del diámetro del fruto.

Cordillera de Santiago; de Linares (2,500 m.)

5. A. SPLENDENS Hook. et Arn. Bot. Misc. III, páj. 306.—Gay II páj. 291; "Cadillo, Abrojo, Chonclí".

El rizoma grueso emite varios tallos aproximados en céspedes a veces hemisféricos. Hojas amontonadas en la base; el pecíolo mas largo que la lámina, ensanchado en vaina; 3-5 pares de hojuelas elíptico-oblongas, *fuertemente dentadas hácia el ápice i cubiertas de un vello denso, plateado-sedoso*. Hojas tallinas pequeñas i separadas. Las ínfimas flores apartadas, las superiores acercadas en una espiga \pm interrupta. Cáliz plateado-veloso con 4(-5) divisiones. Anteras coloradas. Frutos ovoide-elípticos, lanudos, a lo largo de 10 costillas prominentes sembrados de agujijones que son mas cortos que el diámetro del fruto. Tallos 0,2-0,5 m.

Cordilleras de Coquimbo hasta Linares (1,800-2,000 m.) Octubre a Enero.

6. A. INTEGERRIMA Gill. en Hook. Bot. Misc. III, páj. 306.—Gay II páj. 292.

Planta mui parecida a la anterior e igualmente *plateado-sedosa*. Las hojas con 4 pares de hojuelas ovado-oblongas, *mui enteras* o con 2-3 dientes poco profundos en el ápice. Flores dispuestas en 1-2 cabezuelas distantes una de otra. Fruto desconocido.—A esta especie probablemente han de referirse unas muestras con las flores dispuestas en espiga i los frutos densamente lanudos i armados de agujijones ganchosos, delgados, rojizos o amarillentos que son mas largos que el diámetro del fruto, (como en núm. 8.)

Cordilleras de Santiago, Talca, Linares.

7. A. DIGITATA Phil. Anal. Univ. Santiago 1862, II, páj. 445; Linnæa XXXIII páj. 64; Anal. vol. 84, páj. 623.

Planta mui parecida a la anterior; pero *las hojas casi digitadas*,

de 5 hojuelas cuneado-oblongas, apiculadas, casi enteras. Flores dispuestas en una espiga larga e interrumpida, a veces pentámeras o heptámeras. Frutos globoso-ovoides, tomentosos y sembrados de muchos agujones delgados, rojizos i dispuestos en 10 hileras. Tallos 0,2 m.

Cordillera de Linares.

8. A. LEPTACANTHA Phil. Linnæa XXXIII páj. 66.

El rizoma grueso emite varias rosetas de hojas dispuestas en céspedes hemisféricos. Hojas de 2-3 cm. de largo, casi peladas por encima, sedoso-pubescentes por debajo, de 4-8 parejas de hojuelas aproximadas, aovadas, *con 3-4 pares de divisiones lineares*. Las flores en una espiga globosa, por fin larga e interrumpida. Sépalos densamente vellosos por debajo. Frutos vellosos, con numerosos agujones relativamente blandos, mui delgados (hasta en la base), rojizos o por fin amarillentos. Tallos 0,1-0,2 m.

Cordilleras altas de Santiago, Talca, Chillan, Valdivia.

+ 9. A. MULTIFIDA Hook. fil. flor. antarct. páj. 265.—Gay II páj. 287.

El rizoma echa varios tallos delgados, ascendentes, sencillos o pocos ramosos. Hojas de contorno linear, largamente pecioladas con ca. 6 pares de hojuelas trasaovadas, profundamente 3-5 partidas, las divisiones linear-oblongas, peladas por encima, sedoso-pubescentes por debajo; las márgenes dobladas. Estambres 2. Fruto prismático-turbinado, *lampiño, armado mas allá del medio de 4 agujones dilatados en la base*.

Rejion del Estrecho. (tambien en las cordilleras de Talca?)

+ 10. A. FUEGINA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 620.

El rizoma emite varias rosetas de hojas sedoso-pubescentes de 4-8 parejas de hojuelas cuneadas con el ápice partido en 3-5 dientes; largo de la hoja hasta 6 cm., del cual el pecíolo ocupa la mitad. Tallo con 1-2 hojitas pequeñas, las superiores trifolioladas. *Espiga corta, ovoide*. Frutos ovoide-oblongos, atenuados

en ámbos extremos, pelados o con pocos pelitos, marcados de 4 costillas principales; *todos los aguijones mucho mas cortos que el diámetro del fruto* i algo ensanchados en la base.

Tierra del Fuego (lado oriental).

11. *A. CESPITOSA* Gill. en Hook. et Arn. Bot. Misc. III, páj. 307.—Gay II páj. 292.

Planta parecida a núm. 5-7, plateado-sedosa. Hojas con 3-4 pares de hojuelas de las que *las superiores son enteras, las inferiores 2-3 fidas* con los segmentos lineares, enteros i pequeños. Flores dispuestas en 1-2 cabezuelas. Frutos ovóides, *pelados* i armados de aguijones cortos.

Cordilleras de Santiago.

12. *A. CUNEATA* Hook. et Arn. Bot. Misc. III, páj. 306.—Gay II páj. 288.

Planta perenne con varios tallos tendidos en la base i envueltos en las bases envainadoras de las hojas muertas. Hojas largamente pecioladas, con 4-7 pares de hojuelas oblicuamente trasaovado-cuneadas e inciso-dentadas en el ápice; son cubiertas de un vello sedoso i mas denso por debajo que por encima. Largo de las hojas de 2-3 cm. Flores dispuestas en espigas ovoideas debajo de las que a veces hai unas flores solitarias. Es-tambres comunmente 2. *El fruto armado en toda la superficie de aguijones cortos, ganchosos i dilatados en la base.*—En la descripción del señor Clos se dice el fruto coronado por 4 aguijones lo que es contradictorio a la diagnóstico de Hook. i Arn.

Cordilleras de las provincias centrales; rejion del Estrecho.

13. *A. PINNATIFIDA*. R. et Pav. Flor. per. et chil. I, páj. 68, tab. 104^b. Gay II páj. 283. T. p. (*A. pinnatifida* Gill.; *A. andicola* Gill.; *A. pinnatifida* Lindl.; *A. incisa* Lindl.; *A. myriophylla* Lindl.; *A. pectinata* Presl.) «Cadillo; Amor seco, Pimpinella cimarron.»

Rizoma largo, partido, i cada rama terminada por un tallo con una roseta de hojas radicales, pecioladas, de 6-9 pares de hojuelas oblongo-aovadas, pinatífidas casi hasta el nervio prin-

cípal, los segmentos lineares en 4-5 parejas, i paralelos (hojuelas pectinado-pinatífidas). Las hojuelas \pm peludas hasta sedosas. Hojas tallinas pocas i parecidas a las radicales. Las flores principian ya en la rejion ínfima del tallo (ocultas en las vainas de las hojas); las superiores en espiga interrumpida. Sépalos 4-6. Estambres 2-3(-5). Anteras oscuro-moradas. Frutos vello-sos, estriados i (con los agujones) ca. de 5 mm. de largo; los agujones mas largos son \pm del diámetro del fruto. Tallos 0,2-0,4 m.

Planta mui comun, desde la provincia de Coquimbo hasta el Estrecho, en la zona litoral i en la cordillera alta. Noviembre a Enero.

Esta especie representa un tipo polimorfo no solamente en cuanto al tegumento sino tambien al largo i número de los agujones.

var. a.) *euacantha* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 620.

Los agujones desiguales, los mayores mas largos que el diámetro del fruto; largo total de este último (con agujones) de 1 cm.

Cordilleras de Santiago.

var. b.) *oligacantha* Phil. Linnaea XXXIII páj. 66, (como especie).

Hojas con 3-7 pares de hojuelas ovaladas, pinatífidas, de 2-3 pares de segmentos aovado-oblongos, obtusos. Frutos \pm pubescentes, con los agujones de largo desigual, los mayores mas largos que el diámetro del fruto; este (con los agujones) de 8-10 mm. de largo.

Cordilleras de Santiago.

var. c.) *calcitraba* Phil. Linnaea XXXIII páj. 67, (como especie).

Hojas con 6-10 parejas de hojuelas aovadas, pinatífidas, de 4-5 pares de segmentos lineares. Frutos pequeños, pubescentes, con 3-4 agujones sobre las numerosas costillas. Los agujones mayores dos veces tan largos como el diámetro del fruto.

Cordilleras de Santiago, Linares, etc.

var. d.) *montana* Phil. *Linnaea* XXVIII, pág. 686, (como especie).

Hojas largas, de 10 cm., de las que el pecíolo ocupa mas que la mitad; 5-8 pares de hojuelas. Fruto veloso o pelado; los pelos que cubren los aguijones estan dirijidos hácia atras.

Cordilleras de Colchagua.

var. e.) *leptophylla* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 84, página 622, (como especie).

Planta pubescente, casi lanuda hácia el extremo. Hojas radicales hasta 20 cm. de largo con ca. 8 parejas de hojuelas aovadas, de 3-4 pares de segmentos largos (8 mm.) i angostos, i bordados de pelos mui largos. Fruto maduro desconocido. Tal vez. *A. myriophylla* Lindl?

Cordilleras de Chillan. Parece una forma correspondiente a una localidad sombría.

var. f.) *longifolia* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 84, página 624, (como especie).

Forma incompletamente conocida; tal vez una *A. pinnatifida* con las hojas mui largas. (20 cm.) Fruto desconocido.

Cordilleras de Valdivia.

var. g.) *aculeata* Meyen, *Reise* I, pág. 348, (como especie); *Linnaea* XXVIII pág. 239.

Hojas radicales bipinatifidas con las pínulas alternas, sésiles, pinatifidas; los segmentos lineares; cuneadas, acuminadas, con las márgenes algo dobladas. Estípulas alternas (esta indicacion es incomprensible!) Las flores en espiga larga, verticiladas. Brácteas ovaladas, hirsutas. Fruto sembrado de aguijones de largo desigual.

Provincia de Santiago (Cordilleras de Maipú).

14. *A. PÆPIGIANA* Clos.—Gay II pág. 285.

Planta *pequeña* con el rizoma grueso que emite 3-4 tallos reunidos en césped. Hojas casi todas radicales, peludas en ámbas

caras, de 3-4 cm. de largo, de contorno linear, con 5-7 pares de hojuelas pinatipartidas, de 2(-3) pares de segmentos *oblicuamente aovados*. Estambres 2. Frutos pequeños, casi pelados, de 3-4 mm. de largo, incluyendo los aguijones de largo desigual, algo dilatados en la base i distribuidos sobre la superficie; los mayores son del largo del diámetro del fruto. Tallos 0,1-0,15.

Cordilleras de Coquimbo, de Santiago, de Linares.

15. A. TRIFIDA R. et Pav. Flor. per. I, páj. 67, tab. 104^o. — Gay II páj. 292. "Amor seco."

Planta ± vellosa con el tallo derecho o ascendente. Las hojas no amontonadas en una roseta distintamente radical, sino dispuestas en la base i en el medio del tallo; son de 5-7 parejas de hojuelas cuneadas, 3-5-partidas con los segmentos *divaricados* i doblados en la márjen; son de 4-6 cm. de largo del cual el pecíolo ocupa 1/5—1/4. Estambres comunmente 5. Frutos ovoides-oblongos, *pelados*, cubiertos de muchos aguijones desiguales i dispuestos en 6 filas. Tallo 0,3-0,4 m.

Planta comun desde la provincia de Atacama hasta Valdivia.

var. a.) *quinquefida* Phil. Linnaea XXVIII, páj. 686, (como especie).

Hojuelas aovado-oblongas, cuneadas, 5—partidas. Fruto (en estado completamente maduro desconocido) vellosa con numerosos aguijones de largo desigual. Tallo 0,3 m.

Provincia de Valparaiso, Cordilleras de Santiago.

var. b.) *glabrescens* Ind. hort. Petrop. 1857.

Hojas peladas con excepcion del ráquis.

En Chile.

Subgénero II. *Ancistrum*.

* 16. A. PEARCEI Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, página 626. (*A. pumila* Phil. Linnaea XXXIII páj. 67.)

Rizoma rastrero, ramoso; las ramas aéreas cortas i con las hojas amontonadas en la base, de 3-5 cm. de largo i de 3-4 pares de hojuelas trasaovadas, profundamente aserradas, sedoso-

pubescentes sobre los nervios i mui pestañosas en las márgenes. *Cabezuelas mui pequeñas*, de 4-5 mm. de diámetro. *La base de los frutos falsos rodeada de pelos rojizo-amarillentos*. Aguijones 4. Largo de las ramitas florecientes ca. de 5 cm.

Cordillera de Valdivia (1,500 m.); del Rio Manso (1,500 m.); del Rio Aysen (1,000 m.) Enero.

J. F. 17. *A. ARGENTEA* R. et Pav. flor. per. et chil. I, pájina 67, tab. 103^b.—Gay II páj. 294. "Cadillo, Proquin", en J. F. "Zarzaparrilla".

Tallos derechos o \pm tendidos. Hojas numerosas, de 4-6 cm. de largo, i con 4-6 parejas de hojuelas coriáceas, aovado-oblongas o lanceoladas, aserradas, *de un verde oscuro i peladas por encima, de color plateado por debajo por motivo de muchos pelos tupidos, largos i sedosos*. Inflorescencia globosa. Brácteas lineares. Divisiones del cáliz peludas por fuera. Fruto cubierto de vello sedoso principalmente hácia arriba. Aguijones 4, amarillentos.

Desde la provincia de Santiago (?) hasta Valdivia. En Masatierra la maleza mas molesta.

J. F. 18. *OVALIFOLIA* R. et Pav. Flor. per. et chil. I, páj. 67, tab. 103^c.—Gay II páj. 295; Linnaea XXXIII páj. 65; Voyage au pôle du Sud, Bot. lam. 25.^a (*A. microcephala* Schldl. Linnaea XXVIII páj. 463-464; *Ancistrum repens* Vent.) "Cadillo".

Planta perenne, vellosa, con el tallo cilíndrico, rastrero, ramoso. Hojas de 2-4 parejas de hojuelas aovadas, profundamente aserradas desde la base, con 5-7 dientes en cada lado; *la cara superior es lampiña*. Flores en cabezuela terminal, protegida cada una de 2 brácteas lineares. Estambres 2. Fruto cuneado, *sembrado de pelos tiesos i dirigidos hácia arriba*. Aguijones 2 4, rojizos, mas largos que el fruto.

En las rejiones australes (talvez desde el Rio Maule ?) al sur; mui comun en Valdivia, Llanquihue etc. Tambien en J. F. (omitida en la obra de F. Johow) i en la boca del Rio Limari (31^o l. m.)

Observacion.—La figura citada de R. et Pav. demuestra los aguijones apénas del largo del fruto; si eso fuera exacto, entónces la *A. ovalifolia* (descrita sobre muestras peruanas) no existiria en Chile; pero como en la *A.*

argentea (tab. 103^b) las dimensiones de los agujijones no están tampoco exactamente representadas, tal vez esta discrepancia entre la figura original y las muestras chilenas no es de importancia. En la figura del Voyage au pôle du Sud el fruto no está representado. *Weddell* (*Chloris andina* II, pág. 241) cree idénticas la especie peruana y la chilena.

Especie sumamente polimorfa en cuanto a la pubescencia y las dimensiones de las hojas.

Var. a.) *cadilla* Hook. Bot. of antarct. voy. pág. 269, (como especie).—Gay II pág. 296.

Tallo y ramas cubiertos de pelos vellosos y horizontales. Hojas membranosas, subseríceo-peludas, muy obtusas y agudo-asegradas. Fruto terminado en 4 agujijones divergentes.

En las cordilleras.

Var. b.) *elegans* Gay II pág. 297 (como especie).

Planta pelada con excepción de las caras inferiores de las hojas que son sedoso-pubescentes a lo largo de los nervios. Las hojas grandes, las inferiores hasta 15 cm. de largo, membranosas; las hojuelas ovado-oblongas, almenado-dentadas. *Cabezuela pequeña*, de 1 cm. de diámetro. Fruto terminado en 2 agujijones. Es una variedad marcada más bien por su aspecto que por sus caracteres morfológicos.

Principalmente en las cordilleras del centro y del sur.

* 19. A. KRAUSEI Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872, pág. 711.

Planta casi pelada o pubescente, *de color verde glauco*. Tallo ascendente. Hojas con 4-5 pares de hojuelas anchamente trasovadas, profundamente recortado-dentadas, con ca. 6 dientes en cada lado; la cara superior pelada, la inferior pubescente sobre los nervios. Sépalos pubescentes. Anteras purpúreas. Fruto trasovoide-cuneiforme, *blanco-velloso por pelos blandos y arqueados*. Agujijones 4, de largo desigual, siendo los mayores del doble a triple largo, y los cortos \pm del largo del fruto.

Provincia de Valdivia.

Var.) *hirsuta* Phil. l. c. pág. 712, (como especie.)

Planta hirsuta, las caras superiores de las hojas pubescentes.

Los frutos casi cilíndricos, llevados por pedúnculos cortísimos.

Provincia de Valdivia.

+ 19^b A. DENUDATA R. Nov. spec.

Tallo robusto, tendido o ascendente con las ramas erguidas. Hojas de un verde puro, *peladas en ambas caras*, mas pálidas i reticuladas por el envés; de 5-6 pares de hojuelas trasaovadas, profundamente aserradas. Sépalos pelados. Estambres 2. *Ovario i fruto pelados*. Aguijones rojizos, 4, *de los que 2 son media vez tan largos como los otros 2*.

Rejion del Rio Corcovado.

+ 20. A. MAGELLANICA Vahl, Enum. I páj. 207,—Gay II páj. 293.

Planta sedoso-pubescente con los tallos largos, ramosos, tendidos, cargados de muchas hojas de unos 3 cm. de largo, de 5-8 pares de hojuelas ovalado- o trasaovado-oblongas, obtusas, de 3-5 divisiones oblongas, (en la figura de Lam. Illustr. tab. 22 fig. 2 son groseramente almenado-dentadas). La cara superior casi lampiña, la inferior sedosa. Cabezuela pequeña. Cáliz peludo con las divisiones anchamente oblongo-ovaladas, peludas por debajo. No se hace indicacion ni del color de la planta ni de la configuracion de los frutos.

Rejion del Estrecho.

21. A. LÆVIGATA Ait. Hort. Kew. I, páj. 68—Gay II páj. 300. (*A. magellanica* Hook. et Arn; *A. canescens* Phil. flor atac., páj. 18, N.º 99; *A. petiolulata* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84 páj. 624; *A. deserticola* Phil. ex sched.)

Planta casi pelada o algo pubescente, *de un verde ceniciento o glauco*, con el tallo ascendente. Las hojas de 4-7 pares de hojuelas no bien opuestas, oblongo-trasaovadas, recortado-almenado-dentadas, lampiñas por encima, pubescentes por debajo. Cáliz lampiño. Anteras grandes, purpúreas. *Frutos pelados*. Aguijones 3-4, amarillentos, hasta del triple largo del fruto. El tamaño de las hojuelas i la pubescencia son algo variables.

Cordilleras de la provincia de Atacama hasta la rejion del Estrecho.

Var. *venulosa* Griseb. Syst. Bemerck. páj. 30. (como especie).
Hojas peladas en ámbas caras. Sépalos pubescentes en el extremo. Aguijones muy largos. Apenas diferente del tipo.

Estrecho de Magallanes (Punta Arenas.)

+ 22. A. ASCENDENS Vahl, Enum. I páj. 297-Gay II páj. 299. (*A. stellaris* Meyen? *Ancistrum magellanicum* Lam. β.)

Planta casi pelada con el tallo tendido. Hojas algo membranosas con 5-7 pares de hojuelas trasaovado-oblongas, obtusas, groseramente dentadas. Cabezuela globosa. Brácteas lineares, pestañosas en el ápice. El tubo calicinal casi lampiño por fuera; los sépalos anchamente aovado-oblongos. Estambres comunmente 4. Aguijones 4, amarillentos, alargados. Según la descripción en Gay l. c. la cara superior de las hojas es lampiña, la cara inferior muy poco vellosa.

Var. a.) Las hojas más pequeñas, subcoriáceas. Los tallos más tiesos.

Var. b.) *macrochaeta* Franchet Miss. científ. du C. Horn. vol. V. páj. 32.

Planta más elevada, de color glauco (como el tipo). Hojuela terminal largamente peciolulada. Aguijones hasta 4 veces tan largos como el fruto pubescente.

Región del Estrecho. Tierra del Fuego.

23. A. CLOSIANA Gay II páj. 298. Atlas tab. 21.

Planta sedoso-pubescente, de color verde glauco. Tallo ascendente. Hojas de 5-8 pares de hojuelas elíptico-oblongas, profundamente almenado-dentadas; la cara superior lampiña, la inferior sedoso-vellosa. Sépalos algo pubescentes por fuera. Estambres 4, los filamentos del largo de los sépalos. Fruto ovóide sembrado de unos pelitos. Aguijones 4, de color purpúreo i de largo casi igual. Embrion con 3 cotiledones.

Cordilleras de Coquimbo, 2,000-3000, m. Noviembre.

24. A. MACROSTEMON Hook. fil. Bot. of. Ant. Voy. páj. 269. — Gay II páj. 301. (*A. adscendens* Hook. et Arn.)

Planta con el tallo ascendente. Hojas de 8-10 cm. de largo,

sedoso-pubescentes en ambas caras, subcoriáceas, de 5-7 parejas de hojuelas decurrentes, groseramente almenado-dentadas. Cabezuela grande, globosa. Cáliz peludo, con 4 aguijones de los que 2 son del doble largo de los otros 2. Estambres 2 con los filamentos largos i delgados, las anteras muy grandes. Frutos peludos.

Cordilleras de Santiago.

Especies de clasificación problemática

A. ALPINA Poepp. Nov. act. XIX Supp. I. pág. 326.

Planta sedoso-pubescente: Hojas pecioladas, digitadas con 4-5 hojuelas ovaladas, atenuadas hacia la punta, enteras o marcadas de uno i otro diente. Flores dispuestas en espiga. *Cáliz desprovisto de aguijones*. Este último carácter seguramente está equivocado, por contrario a todo el género; creo que se tratará de una muestra joven de *A. digitata* Phil. o de *A. splendens* Hook. et Arn. (véase Linnaea XXVIII pág. 240.)

En Chile.

A. NIVALIS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, pág. 619.

Planta pequeña. Hojas de 8 pares de hojuelas aproximadas, 5-partidas, peladas por encima, sedoso-pubescente por debajo. Flores en cabezuela terminal. Cáliz i ovario densamente vellosos. Compárense *A. Poeppigiana*, *A. leptacantha*, *A. macrocephala*; sin conocerse el fruto la clasificación es imposible.

Cordilleras de Santiago, de Valdivia.

A. SERICEA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, pág. 621.

Hojas amontonadas en roseta, sedoso-pubescentes, hasta 7, 5 cm. de largo del cual el peciolo ocupa $\frac{2}{3}$, 4-5 pares de hojuelas profundamente recortado-dentadas, las inferiores enteras o trifidas, la terminal con unos 7 dientes. Flores dispuestas en una cabezuela subglobosa. *El fruto pubescente lleva en cada ángulo unos 4 aguijones ± anchos*. Compárense *A. fuegina*.

Tierra del Fuego (lado oriental).

A. ANTARCTICA Hook. fil. Ant. Voy. pág. 269.—Gay II pág. 290.