

## LAS COMPUESTAS DEL PARQUE NACIONAL DEL NAHUEL HUAPÍ

Por ÁNGEL L. CABRERA

Es ya un lugar común para aquellos que se dedican a los estudios botánicos, que la Patagonia, tanto esteparia como andina, es la región de la República Argentina mejor estudiada desde el punto de vista florístico. Desde principios del siglo pasado, todos los naturalistas que han visitado Sud América, se han sentido atraídos por las desoladas mesetas del extremo sur del continente y por los fríos bosques de la Cordillera austral. Expediciones francesas, belgas, inglesas, suecas, finlandesas, etc., han recorrido el litoral patagónico, la Tierra del Fuego, las islas Malvinas y los lagos cordilleranos, coleccionando abundante material de herbario que fué estudiado en Europa y Norte América y que cristalizó en catálogos florísticos importantes, como la *Flora Antarctica*, de Hooker, la *Phanerogamie de la Mission scientifique du Cap Horn*, de Franchet, las *Phanerogames des Terres Magellaniques*, de Wildeman, y los numerosos trabajos de Dusén y de Skottsberg sobre las Malvinas, la Tierra del Fuego y la Patagonia. Entre nosotros, varios botánicos eminentes visitaron las regiones patagónicas: Spegazzini, Alboff, Hicken, Hauman, Hosseus y otros realizaron expediciones de estudio, descubriendo numerosas especies nuevas y concretando conceptos sobre aquellas regiones.

Patagonia y la Tierra del Fuego son las únicas zonas de nuestro país en que hayan sido estudiadas las algas, los hongos, las briófitas y las plantas vasculares. Ninguna provincia de la Argentina cuenta con una bibliografía botánica tan copiosa.

Sin embargo el nivel de conocimientos sobre la Flora Patagónica solamente puede considerarse elevado en comparación con otras regiones del país. Si tomamos, en cambio, como punto de comparación cualquier país de Europa, cualquier estado de Norte América o simplemente las vecinas repúblicas del Uruguay, Paraguay o Chile, resulta que todavía es muy poco lo que se ha publicado sobre el sur de la Argentina. Si bien los trabajos de Hooker, de Spegazzini, de Skottsberg y otros muchos, son resultado del estudio detenido de materiales de herbario coleccionados en esas regio-

nes, otros, como *Les Phanerogames des Terres Magellaniques* de Wilde-  
man y la *Flora raisonnée de la Terre du Feu* de Alboff, están hechos en su  
mayor parte en base a recopilaciones bibliográficas y han repetido fiel-  
mente los errores de los autores anteriores. En el mismo caso se encuentra  
la *Flora Patagonica* de Macloskie que, con un aspecto de estudio completo  
con claves y descripciones de todas las plantas, es sólo un fichero de espe-  
cies citadas, en la cual se incluyen a veces, bajo nombres distintos, dos y  
tres sinónimos de una misma entidad específica. Sería interesante saber qué  
criterio usó el autor de esta voluminosa obra para separar estos sinónimos  
en sus claves.

No debe extrañarnos, sin embargo, esta pobreza real de conocimientos  
acerca de la Flora Patagónica, ya que, hasta hace pocos años, la mayor  
parte de estos territorios eran difícilmente accesibles. Hoy, en cambio, los  
buenos caminos, el establecimiento de fuerzas del ejército en el interior y  
la creación de Parques Nacionales, han facilitado en gran modo los viajes  
por Patagonia, cuya cordillera tiende a transformarse poco a poco en un  
importante centro de turismo.

Una de las regiones más interesantes y de acceso más cómodo, es el Par-  
que Nacional de Nahuel Huapí, hasta el cual llega el Ferrocarril del Estado.  
Hasta 1907, la vegetación del Nahuel Huapí era tan sólo conocida por la  
relación del viaje de Cox<sup>1</sup>, cuyas plantas fueron estudiadas por R. A. Phi-  
lippi, y por algunas especies citadas por Spegazzini en sus trabajos sobre  
flora patagónica. En el año indicado Autran publicó un catálogo de la flora  
del Nahuel Huapí, incluyendo muchas plantas de regiones próximas, que  
comprende 376 especies de fanerógamas y criptógamas vasculares; 53 de  
ellas son Compuestas. Aparte de una breve lista de plantas del Nahuel  
Huapí, publicada por Hicken, tan sólo existe otro trabajo de conjunto sobre  
la región publicado por Hosseus en 1915. Este estudio menciona 272 espe-  
cies y variedades para la zona, especialmente del piso alpino, de las cuales  
65 son Compuestas.

En el año 1935 tuve oportunidad de realizar un viaje de 20 días por el  
Parque Nacional, acompañado por mi colega la doctora María M. Job.  
Durante esta excursión coleccionamos plantas para el Museo de La Plata  
en las zonas de Bariloche, Isla Victoria, Correntoso, Puerto Blest, Trafal  
y Lago Mascaradi, ascendiendo a los cerros Otto, López y Belvedere. El pre-  
sente año, en el mes de marzo, volví de nuevo a la región en compañía del  
director del Museo, doctor Joaquín Frenguelli, recorriendo los lagos Gutié-  
rrez y Mascaradi, el camino hasta el Correntoso, de aquí al Trafal y desde  
este lago hasta el río Caleufú, para seguir a San Martín de los Andes. El  
abundante material de Compuestas herborizado en estos paseos y la opor-  
tunidad de revisar varias otras colecciones de la misma región me induje-  
ron a realizar el presente estudio.

<sup>1</sup> Véase la bibliografía.

Considero que en el Parque Nacional del Nahuel Huapí deben existir alrededor de 1000 especies de fanerógamas y criptógamas vasculares. Las Compuestas son hasta ahora 149, cifra que tal vez se eleve un poco con nuevas exploraciones. De ellas 128 son elementos indígenas y 21 especies adventicias o escapadas de los cultivos.

#### MATERIAL ESTUDIADO Y MÉTODO SEGUIDO

En este estudio he tratado de dar una determinación lo más exacta posible a todas las especies de Compuestas de la región del Nahuel Huapí, agregando descripciones que permitan reconocerlas y claves para diferenciar géneros y especies. Casi todas las identificaciones han sido hechas a la vista de fragmentos o fotografías de los tipos. En algunos casos solamente he contado con la diagnosis original. He procurado siempre no dejarme sugerir por las sinonimias y conceptos de los autores que han estudiado las Compuestas patagónicas y chilenas, tratando de verificar personalmente aquéllas y de dar un concepto propio. Por ello en algunos casos en los cuales no he podido consultar un tipo y sí el de una especie posterior, considerada como sinónimo, doy el nombre de esta última hasta tanto que pueda verificarse la sinonimia.

Las colecciones más importantes usadas para elaborar este trabajo han sido las siguientes :

- Herbario del doctor C. C. Hosseus, 1914.
- Herbario del ingeniero Arturo Burkart, 1934.
- Herbario del señor R. A. Spegazzini, 1934.
- Herbario de los doctores A. L. Cabrera y M. M. Job, 1935.
- Herbario del ingeniero G. Grüner, 1936.
- Herbario del doctor A. Castellanos, 1938.
- Herbario del señor J. Diem, 1938-39.
- Herbario del doctor J. J. Neumeyer, 1938-39.
- Herbario de A. L. Cabrera, 1939.

Diversas plantas coleccionadas por el ingeniero L. R. Parodi, y por los señores M. A. Vignati, Rothkugel, Roth, Buchtien, etc.

El nombre de las instituciones donde se conservan las colecciones anteriormente mencionadas ha sido abreviado en la siguiente forma : Museo de La Plata (LP.) ; Instituto Spegazzini del Museo de La Plata (LP-Sp.) ; Museo Argentino de Ciencias Naturales (BA.) ; Ministerio de Agricultura de la Nación (MA.) ; Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Ciencias Médicas de Buenos Aires (Farm.) ; Instituto Darwinion de San Isidro (SI.) ; Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (Córd.) ; Museo de Historia Natural de Santiago, Chile (Sago.) ; herbario del autor (Cabr.).

Debo agradecer las facilidades proporcionadas para el estudio de los

materiales citados a los encargados y directores de los institutos anteriormente mencionados : ingeniero Arturo Burkart, doctor Alberto Castellanos, doctor Marcial R. Espinosa Bustos, doctor C. C. Hosseus y profesor José F. Molfino. También debo dejar constancia de mi agradecimiento a los señores Glied Grüner, José Diem y Juan J. Neumeyer por las interesantes colecciones enviadas, y muy especialmente al ingeniero Lorenzo R. Parodi, que tuvo la gentileza de revisar la sinopsis fitogeográfica de la región, y a mi esposa, que hizo los índices de especies y de colectores de este trabajo.

#### ILUSTRACIONES

La mayor parte de las figuras de este trabajo han sido dibujadas por la ilustradora del Museo de La Plata, señora Mera von Bulow ; las demás son del autor. La lámina en colores ha sido hecha por mi padre y las fotografías son en parte del doctor Joaquín Frenguelli y en parte del autor. El mapa de la región pertenece a la Dirección de Parques Nacionales que autorizó gentilmente su publicación.

#### ASPECTO DE LA REGIÓN

El Parque Nacional del Nahuel Huapí se halla situado en la Cordillera austral, entre los  $40^{\circ}20'$  y  $41^{\circ}35'$  de latitud sur y los  $71^{\circ}$  y  $72^{\circ}$  de longitud oeste, justamente en el límite de los territorios de Neuquén y Río Negro y junto a la frontera con Chile. Con 785.000 hectáreas de superficie comprende una serie numerosa de macizos montañosos irregulares, con pendientes muy escarpadas, orientados en general, de NW. a SE. y de SW. a NE., y dejando entre sí profundas depresiones ocupadas por grandes lagos. Las montañas no alcanzan, por regla general, los 2500 metros de altura, a excepción del Tronador, que tiene su cima a 3470 metros sobre el nivel del mar. Le siguen en importancia el Cerro Catedral (2402 m. s. m.), el Bonete (2350 m. s. m.), el Cuyin Manzano (2300 m. s. m.), el Capilla (2150 m. s. m.), el López (2100 m. s. m.), etc. El lago más extenso es el Nahuel Huapí (760 m. s. m.), de contorno sumamente complicado, con muchos brazos, penínsulas y varias islas, la mayor de las cuales es la Isla Victoria. De menor importancia son el Trafal, el Mascardi, el Espejo, el Gutiérrez, el Correntoso, etc. La mayor parte de estos lagos desaguan ya en el Nahuel Huapí, ya directamente en el río Limay. Sólo el Mascardi y los lagos más australes son tributarios del río Manso que corre hacia el Pacífico.

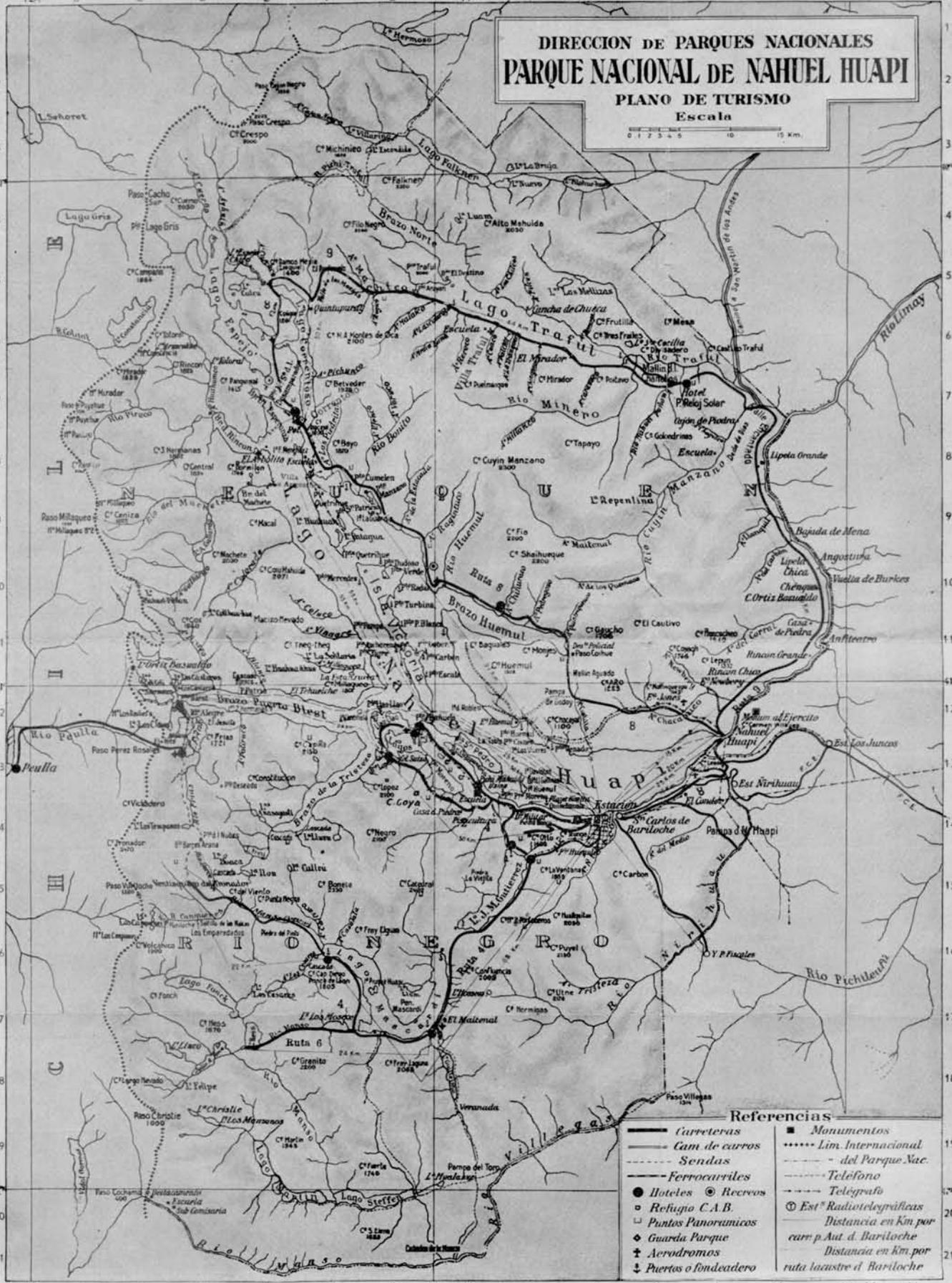
El clima es templado-frío y húmedo, con temperatura media baja y mínimas absolutas menores de  $12^{\circ}\text{C}$ . La lluvia es abundante, alcanzando su cifra más elevada en la región limítrofe con Chile, donde llega probable-

# DIRECCION DE PARQUES NACIONALES PARQUE NACIONAL DE NAHUEL HUAPI

PLANO DE TURISMO

Escala

0 1 2 3 4 5 10 15 Km.



### Referencias

- |                        |   |
|------------------------|---|
| — Carreteras           | ■ Monumentos                                    |
| — Cam de carros        | ..... Lim. Internacional                        |
| --- Sendas             | --- del Parque Nac.                             |
| — Ferrocarriles        | --- Teléfono                                    |
| ● Hoteles ● Recreos    | --- Telegrafo                                   |
| ○ Refugio C.A.B.       | ⊙ Est. Radiotelegráficas                        |
| □ Puntos Panorámicos   | Distancia en Km. por carr. p. Aut. d. Bariloche |
| ⬢ Guardia Parque       | Distancia en km. por ruta lacustre d. Bariloche |
| ✈ Aerodromos           |   |
| ⬇ Puertos o fondeadero |   |

mente a cerca de 2000 mm. de precipitación anual. Hacia el E. disminuye rápidamente, para alcanzar tan sólo 1100 mm. anuales en Bariloche. Durante casi todo el año caen copiosas nevadas, que alcanzan su máxima intensidad, como es lógico, en los meses de invierno. Durante el verano las nevadas son excepcionales, pero la nieve persiste en forma permanente por encima de los 1700 metros de altitud, o algo más arriba en los años calurosos.

## VEGETACIÓN

Desde el punto de vista fitogeográfico, el Parque Nacional del Nahuel Huapí se encuentra en la sección norte de la Formación de los Bosques Australes, denominada por Hauman Región Valdiviana. La zona occidental del parque es casi típicamente valdiviana, mientras hacia el este la formación se empobrece hasta perderse en la Estepa Patagónica. Además, por encima de los 1600 metros de altitud el bosque desaparece y, en las laderas no cubiertas por la nieve, encontramos el Semidesierto Andino. En resumen podemos distinguir en el Parque Nacional los siguientes tipos de vegetación :

1. *Zona occidental.* — Bosques muy húmedos con predominio de especies de hoja persistente. El elemento dominante es el coihue (*Nothofagus Dombeyi*) al que se asocian diversas coníferas: *Pilgerodendron wuiferum* (ciprés), *Fitzroya cupressoides* (alerce), *Podocarpus nubigenus* y *Sexaegothea conspicua* (maniu). Además se encuentran *Flotovia diacanthoides* (palo santo), formas arbustivas de *Drimis Winteri* (canelo), *Weinmannia trichosperma* (teñiu), *Lomatia ferruginea* (romerillo), *Chusquea culeou* (coligüe, muy abundante), y numerosos arbustos y plantas herbáceas, entre ellas la interesante *Gunnera chilensis* (pangue). Esta asociación ocupa las orillas de los lagos y las laderas bajas de los cerros hasta unos 900 metros de altura; más arriba es substituída por bosques de *Nothofagus pumilio* que llega, en forma de matas achaparradas, hasta cerca del nivel de la nieve. Este piso de vegetación es más pobre en especies que el inferior, siendo frecuentes en él diversos *Berberis* y *Escalonia*, *Pernettya mucronata*, etc.

Esta zona alcanza su mayor densidad entre el lago Nahuel Huapí y la frontera con Chile, llegando la mayor parte de las especies hasta el Correntoso y Trafal al norte y hasta el Gutiérrez al sur.

2. *Zona media.* — Bosques medianamente húmedos con predominio de especies de hoja caduca. Son dominantes *Nothofagus antarctica* (ñirre), *Nothofagus pumilio* (lenga) y *Libocedrus chilensis* (ciprés). Otros elementos frecuentes arbóreos y arbustivos son *Maytenus boaria* (maiten), *Schinus patagonicus*, *Berberis Darwini*, *Escalonia rubra*, *Pernettya mucronata*, *Embotrium coccineum* (notro), *Lomatia obliqua* (radal), etc. En los lugares

sombreados y humíferos abundan las hierbas tiernas como *Leuceria thermarum*, *Codonorchis Lessonii*, *Fragaria chiloensis*, *Viola* sp., etc. En cambio, en las laderas donde no existe vegetación arbórea son frecuentes los arbustos bajos, muy semejantes a los de la Estepa Patagónica: *Haplopappus glutinosus*, *Nassauvia aculeata*, *Mulinum spinosum*, *Azorella* sp., *Berberis empetrifolia*, etc.

En esta zona son menos abundantes las *Chusquea* y en cambio se ven con frecuencia dos enredaderas del género *Mutisia*: *Mutisia decurrens*, con capítulos anaranjados, y *Mutisia retusa* con capítulos rosados. Sobre los *Nothofagus* son frecuentes diversas especies parásitas del género *Myzodendron* y el llamativo *Phrygillanthus tetrandrus*. También es muy abundante una discomiceta de esporóforos comestibles: *Cyttaria Darwinii*, formando gruesos tumores en las ramas de los *Nothofagus*.

3. *Zona oriental*. — Comienza poco antes del extremo este de los lagos Trafal y Nahuel Huapí y es una estepa de arbustos xerófilos de poca altura, con grupos de arbolitos achaparrados y cipreses aislados. La vegetación arbórea compacta y elevada ha desaparecido y quedan únicamente ejemplares esparcidos de *Libocedrus chilensis* y manchas de *Discaria serratifolia* (chacai), *Schinus patagonicus* y *Berberis heterophylla* (calafate). Las especies arbustivas bajas dominantes son *Senecio Coxi*, *Mulinum spinosum*, *Haplopappus pectinatus* y *Baccharis rosmarinifolia*.

4. *Piso alpino*. — Pertenece ya al Semidesierto Andino y en él debemos distinguir dos tipos de vegetación: plantas de las rocas secas y plantas de los mallines.

La vegetación de las rocas y canchales está compuesta de hierbas y arbustitos pigmeos, aislados, de pocos centímetros de altura. Entre otros muchos se destacan *Nassauvia argentea*, *Nassauvia Lagascae*, *Nassauvia pygmaea*, *Poa* sp., *Festuca* sp., *Trisetum* sp., *Viola cotyledon*, *Senecio subdiscoideus*, *Calceolaria biflora*, *Pernettya empetrifolia*, *Cruckshanksia glacialis*, etc. En los mallines la vegetación es higrófila y compacta, destacándose las bellas flores de la *Ourisia coccinea*, *Ourisia pygmaea*, *Caltha andicola*, *Ranunculus patagonicus*, *Aster Vahlü*, y numerosas ciperáceas y juncáceas. El piso alpino aparece a los 1600 metros de altura y alcanza, en los lugares no cubiertos por la nieve durante el estío, hasta los 2100 metros sobre el mar.

5. *Vegetación ruderal*. — Numerosas especies adventicias crecen cerca de las poblaciones y en las orillas de los caminos. La mayor parte es de origen exótico y parecen haber llegado desde Chile. Tenemos entre otras *Rumex acetosella*, *Lotus uliginosus*, *Matricaria discoidea*, *Senecio sylvaticus*, *Digitalis purpurea*, *Arrhenatherum elatius*, *Bromus secalinus*, *Bromus rigidus*, *Bromus mollis*, *Lolium subulatum*, *Holcus mollis*, y el bello *Chry-*

*santhemum Leucanthemum*, muy abundante en algunos puntos y considerado frecuentemente por el turista como un elemento característico de la región!

BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL SOBRE LA REGIÓN

- AUTRAN, EUGÈNE, *Les Pares Nationaux Argentins*, en *Boletín de Agricultura*, VII, n<sup>o</sup> 1 y 2, 1907.
- COX, GUILLERMO E., *Viage a las regiones septentrionales de la Patagonia*, en *Anales de la Universidad de Chile*, XXIII (1863), Botánica por R. A. Phillippi.
- HAUMAN, LUCIEN, *La Forêt Valdivienne et ses limites*, en *Instituto de Botánica y Farmacología*, n<sup>o</sup> 34, 1916.
- HICKEN, CRISTÓBAL, M., *Algunas plantas de la región del Nahuel Huapi*, en *Physis*, I, 1914, ps. 437-441.
- HOSSEUS, C. CURT, *La Vegetación del lago Nahuel Huapi y sus montañas*, en *Instituto de Botánica y Farmacología* n<sup>o</sup> 33, 1915.
- HOSSEUS, C. C., *Expedición al valle y las fuentes del río Nirihuao y al Cerro Colorado*, en *Boletín del Ministerio de Agricultura*, XIX, 1915, ps. 471-515.
- HOSSEUS, C. CURT, *El proyectado Parque Nacional del Sud*, en *Boletín del Ministerio de Agricultura*, XX, 1916, ps. 647-682.
- SKOTTSBERG, CARL, *Uebersicht über die wichtigsten Pflanzenformationen Südamerikas s. von 41°* en *Kungl. Svenska Vet. Akad. Handl.*, 46, n<sup>o</sup> 3, 1910.
- SKOTTSBERG, CARL, *Die Vegetationsverhältnisse läng der Cordillera de los Andes S. von 41° S. Br.*, en *Kungl. Svenska Vetens. Akad. Handl.*, 56, n<sup>o</sup> 5, 1916.
- URBAN, O., *La Flora a orillas de la bahía de Puerto Blest (Nahuelhuapi)*, en *Revisita Chilena de Historia Natural*, XXXVI, 1932, ps. 150-152.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS TRIBUS

(Teniendo en cuenta únicamente los géneros del Nahuel Huapi)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| A. Flores isomorfas, todas liguladas. Lígula pentadentada en el ápice. Plantas con latex.....   | VIII. Cichorieae. |
| A. Flores isomorfas, tubulosas o bilabiadas, o dimorfas, las marginales liguladas o filiformes y las centrales tubulosas o bilabiadas. Plantas sin latex. |                   |
| B. Anteras sagitadas en la base.  |                   |
| C. Estilo notablemente engrosado o con un anillo de pelos por debajo del punto de división.....   | VI. Cynareae.     |
| C. Estilo ni engrosado ni con anillo de pelos debajo del punto de división.   |                   |
| D. Flores hermafroditas bilabiadas.....   | VII. Mutisieae.   |
| D. Flores hermafroditas tubulosas.  |                   |
| E. Vilano formado por cerdas plumosas.....  | VII. Mutisieae.   |
| E. Vilano formado por pelos simples o ausente.  | II. Inuleae.      |
| B. Anteras no sagitadas en la base.   |                   |
| F. Papis formado por pelos.   |                   |
| G. Brácteas involucrales dispuestas en 2 — ∞ series   |                   |

- imbricadas. Ramas del estilo lanceoladas o lineales, con pelos papilares uniformemente distribuidos en la parte superior externa..... I. *Astereae*.
- G. Brácteas involucrales dispuestas en 1 serie, con algunas bractéolas en la parte exterior. Ramas del estilo truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos..... V. *Senecioneae*.
- F. Pappus no formado por pelos.
  - H. Brácteas del involucre con borde escarioso.... IV. *Anthemideae*.
  - H. Brácteas del involucre sin borde escarioso.
    - I. Receptáculo con páleas (al menos en el margen)..... III. *Heliantheae*.
    - I. Receptáculo sin páleas..... I. *Astereae*.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS GÉNEROS

I. ASTEREA

- A. Plantas monoicas.
  - B. Vilano ausente..... IV. *Lagenophora*.
  - B. Vilano formado por pelos.
    - C. Todas las flores amarillas.
      - D. Flores isomorfas, tubulosas..... II. *Nardophyllum*.
      - D. Flores dimorfas, las marginales liguladas.
        - E. Capítulos pequeños, dispuestos en amplias panojas..... III. *Solidago*.
        - E. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas. I. *Haplopappus*.
    - C. Flores marginales blancas o violáceas, no amarillas.
      - F. Receptáculo con páleas..... VII. *Chiliotrichum*.
      - F. Receptáculo sin páleas.
        - G. Involucro formado por dos series de brácteas. Flores marginales dispuestas en varias filas. Ramas del estilo triangulares en el ápice..... V. *Erigeron*.
        - G. Involucro formado por 3-∞ series de brácteas. Flores marginales en 1-2 filas. Ramas del estilo lineal-lanceoladas..... VI. *Aster*.
- A. Plantas dioicas..... VIII. *Baccharis*.

II. INULEAE

- A. Vilano formado por pelos..... IX. *Gnaphalium*.
- A. Vilano ausente..... X. *Adenocaulon*.

III. HELIANTHEAE

- A. Plantas con capítulos diclinos. Flores femeninas sin corola, encerradas en un involucre gamófilo, persistente sobre el achenio y provisto de uno o dos picos por los cuales salen los estilos... XI. *Xanthium*.
- A. Plantas con capítulos hermafroditas. Flores femeninas con corola ligulada..... XII. *Madia*.

#### IV. ANTHEMIDEAE

- A. Receptáculo provisto de páleas.
  - B. Capítulos dispuestos en corimbos apretados. Aquenios comprimidos..... XIV. *Achillea*.
  - B. Capítulos solitarios o en corimbos flojos. Aquenios gruesos..... XIII. *Anthemis*.
- A. Receptáculo desnudo o pubescente, sin páleas.
  - C. Flores hermafroditas tetrámeras..... XVIII. *Cotula*.
  - C. Flores hermafroditas pentámeras.
    - D. Capítulos solitarios o corimbosos.
      - E. Brácteas del involucreo en varias series, las exteriores gradualmente menores..... XV. *Chrysanthemum*.
      - E. Brácteas del involucreo en 2-3 series, más o menos del mismo largo..... XVI. *Matricaria*.
    - D. Capítulos muy pequeños, en racimos o panojas.... XVII. *Artemisia*.

#### V. SENECTIONEAE

- Un solo género..... XIX. *Senecio*.

#### VI. CYNAREAE

- A. Aquenios fijos en el receptáculo por una articulación basal... XX. *Cirsium*.
- A. Aquenios fijos en el receptáculo por una articulación lateral... XXI. *Centaurea*.

#### VII. MUTISIEAE

- A. Flores hermafroditas con corola tubulosa profundamente pentapartida.
  - B. Plantas herbáceas..... XXII. *Doniophyton*.
  - B. Plantas leñosas.
    - C. Anteras cortísimamente sagitadas. Árboles..... XXIII. *Flotovia*.
    - C. Anteras largamente sagitadas. Arbustitos..... XXIV. *Chuquiragua*.
- A. Flores hermafroditas con corola bilabiada.
  - D. Ramas del estilo redondeadas en la punta y sin corona de pelitos. Flores dimorfas: las marginales liguliformes.
    - E. Papus formado por pelos plumosos.
      - F. Capítulos grandes, con involucreo de más de 12 mm. de altura. Arbustos o sufrutices volubles... XXV. *Mutisia*.
      - F. Capítulos pequeños, con involucreo de menos de 12 mm. de altura. Hierbas perennes..... XXVI. *Macrachaenium*.
    - E. Papus formado por pelos sencillos..... XXVII. *Chaetanthera*.
  - D. Ramas del estilo truncadas en el ápice y con una corona de pelitos. Flores isomorfas o apenas dimorfas.
    - G. Capítulos 3-5-floros.
      - H. Papus formado por pelos sencillos o plumosos o por pajitas caducas..... XXVIII. *Nassauvia*.
      - H. Papus formado por pajitas dilatadas en la parte superior, laciniadas..... XXIX. *Triptilion*.

- G. Capítulos multifloros.
  - I. Papus formado por pelos simples..... XXX. *Perezia*.
  - I. Papus formado por pelos plumosos ..... XXXI. *Leuceria*.

### VIII. CICHORIEAE

- A. Papus ausente o formado por escamitas.
  - B. Flores azules. Papus formado por escamas..... XXXII. *Cichorium*.
  - B. Flores amarillas. Papus ausente..... XXXIII. *Lapsana*.
- A. Papus formado por pelos.
  - C. Pelos del papus plumosos.
    - D. Receptáculo provisto de páleas ..... XXXIV. *Hypochoeris*.
    - D. Receptáculo sin páleas..... XXXV. *Tragopogon*.
  - C. Pelos del papus sencillos.
    - E. Aquenios largamente rostrados.
      - F. Todas las hojas radicales; capítulos sobre escapos desnudos.
        - G. Aquenios tuberculado-dentados cerca del nacimiento del rostro..... XXXVI. *Taraxacum*.
        - G. Aquenios no tuberculados..... XXXVII. *Troximon*.
      - F. Tallos con hojas ..... XXXVIII. *Lactuca*.
    - E. Aquenios sin rostro.
      - H. Frutos comprimidos..... XXXIX. *Sonchus*.
      - H. Frutos cilíndricos, no comprimidos.
        - I. Aquenios atenuados en el ápice..... XL. *Crepis*.
        - I. Aquenios truncados en el ápice ..... XLI. *Hieracium*.

### I. HAPLOPAPPUS Cass.

Cassini, en *Dict. des Scienc. Nat.*, LVI (1828) p. 168 (Como *Aplopappus*).

Capítulos radiados o discoideos, con flores marginales femeninas, uniseriadas, a veces ausentes, y flores del disco hermafroditas. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas dispuestas en varias series, imbricadas, generalmente coriáceas, apretadas o recurvadas. Receptáculo plano o levemente convexo, sin páleas. Corola de las flores femeninas ligulada, la de las flores hermafroditas tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas lanceoladas, más o menos pubescentes en la parte exterior. Aquenios gruesos o muy levemente comprimidos, oblongos, ovoideos o turbinados, glabros o sericeo-pubescentes. Papus formado por numerosos pelos rígidos, en 1-3 series, muy desiguales, blancos o rojizos. Hierbas perennes o arbustos, glabros y glutinosos o hirsutos, raramente lanosos. Hojas alternas, frecuentemente amontonadas en la base del tallo, enteras, dentadas o pinatífidas. Capítulos grandes o mediocres, solitarios o apanojados, raramente semicorimbosos. Lígulas amarillas.

Alrededor de 150 especies, todas americanas. En la Argentina existen 11.  
*Tipo* : *Haplopappus glutinosus* Cass.

- A. Aquenios densamente pubescentes. Plantas perennes, cespitosas, con hojas más o menos lobadas o pinatisectas. . . . . 1. *H. glutinosus*.
- A. Aquenios glabros.
- B. Arbustos de 0.5-1 m. de altura, con hojas profundamente pinatisectas. . . . . 2. *H. pectinatus*.
- B. Hierbas perennes, rizomatosas, de 4-15 cm. de altura, con hojas espatuladas, dentadas o lobadas. . . . . 3. *H. prunelloides*.

1. **Haplopappus glutinosus** Cassini, en *Dict. Scien. Nat.*, LVI (1828) p. 169 : « Paroit avoir été recueilli dans le Chili par M. d'Urville ». — *Diplopappus coronopifolius* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 112. — *Haplopappus coronopifolius* (Less.) De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 347. — *Haplopappus patagonicus* Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 726. — *Aster senebierifolius* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plantarum*, III, 2 (1898) p. 131.

Arbusto enano, leñoso, densamente hojoso, formando matas hemisféricas de 5-15 cm. de altura. Hojas oblanceolado-espatuladas, glabras, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, algunas veces profundamente dentadas, por lo común lobadas o pinatisectas, de 10-35 mm. de longitud, por 4-10 mm. de anchura. Capitulos solitarios en el extremo de ramitas desnudas escapiformes. Involucro hemisférico de 9-11 mm. de altura; brácteas lineales, agudas, dispuestas en varias series imbricadas, de 0,5-1 mm. de anchura. Flores amarillas: las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios densamente sericeo-pubescentes. Vilano formado por numerosos pelos blancos (fig. 1).

Especie originaria del sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina, donde crece en lugares secos, entre las rocas.

*Material estudiado.* — Neuquén: Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 47, 15-III-1934 (MA.); Camino a Piedra Blanca, leg. R. A. Spegazzini, n° 97, 17-III-1934 (MA.); Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 100, 22-I-1936 (Cabr.). — Río Negro: Lago Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, n° 4999, 19-III-1939 (LP.); Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 59, 5-I-1935 (LP.); Cerro Otto, leg. A. Burkart, n° 6436, 10-II-1934 (Cabr.); Cerro Otto, leg. L. R. Parodi, n° 11835, 10-II-1934 (Cabr.); Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 134, 7-I-1935 (LP.); Lago Nahuel Huapí, leg. Bonarelli (BA. n° 26/200); Cerro López, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 349, 15-I-1935 (LP.); Cerro López, leg. A. Burkart, n° 6123, 30-I-1934 (Cabr.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA. n° 22112).

Planta poliforma muy variable en densidad y forma de las hojas. El tipo de *H. patagonicus* Phil., que he tenido oportunidad de estudiar en el Museo de Santiago, es solamente una forma con hojas profundamente dentadas.

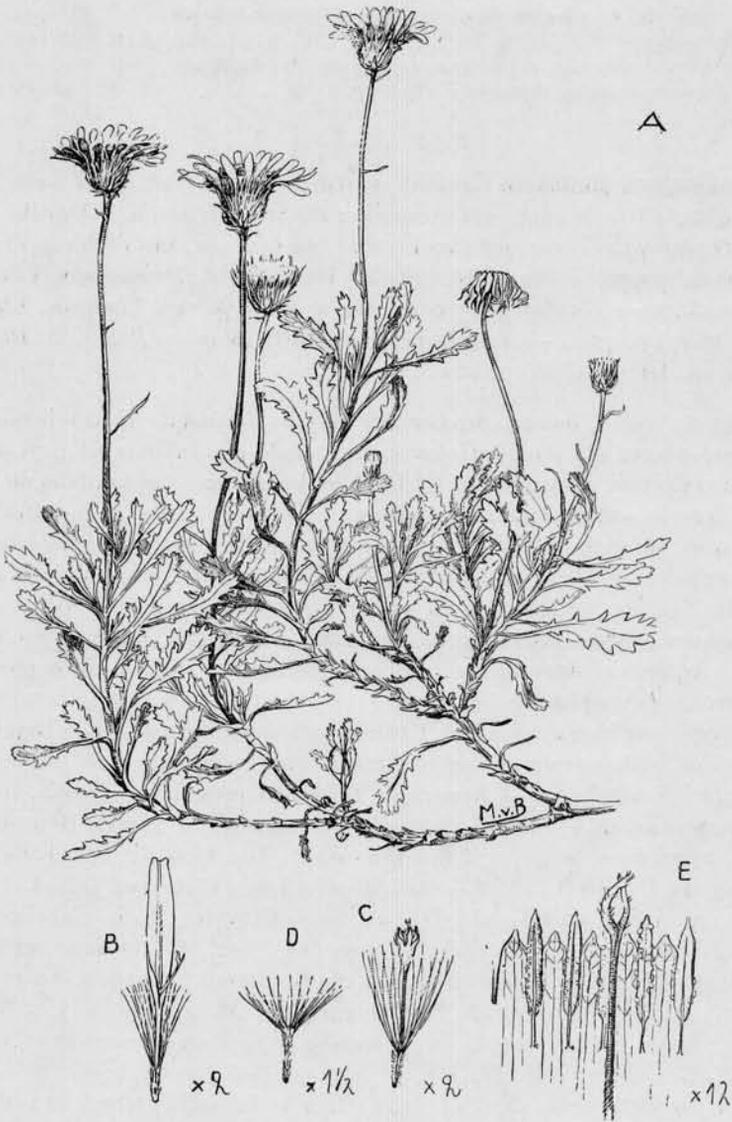


Fig. 1. — *Haplopappus glutinosus* Cass. : A, planta ; B, flor marginal ; C, flor del disco  
D, aquenio ; E, corola abierta para ver las anteras y el estilo

2. **Haplopappus pectinatus** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXI (1862) p. 381: « In arenosis inter flumina Itata et Ñuble prope Chonchoral inveni ». — *Diplopappus pinnatifidus* Hook. et Arn., en *Comp. Bot.*

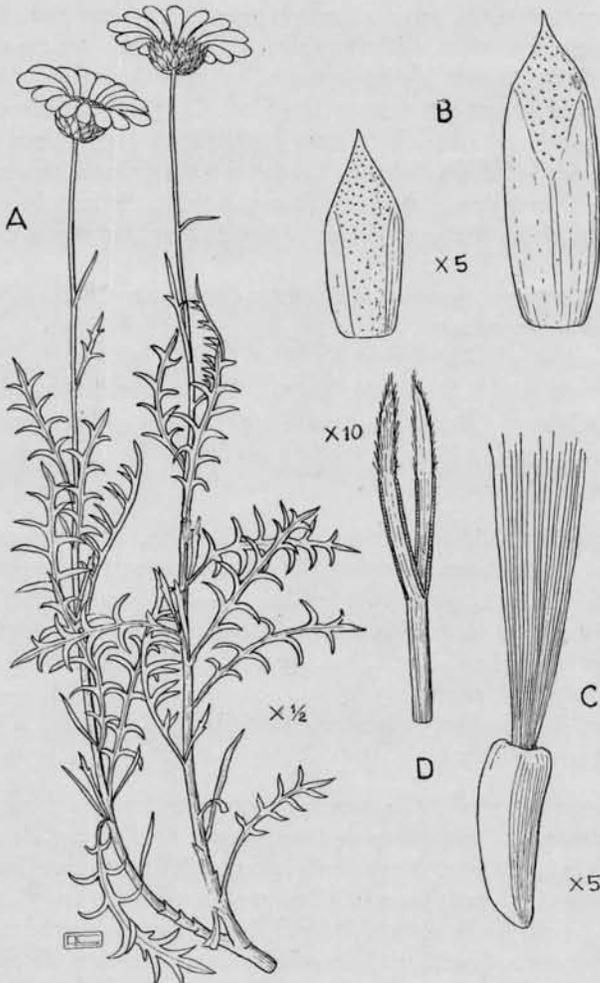


Fig. 2. — *Haplopappus pectinatus* Phil.; A, rama; B, bráctees involucrales  
C, aquenio; D, parte superior del estilo

*Mag.*, II (1836) p. 48 (No *H. pinnatifidus* Nutt.). — *Aster pectinatus* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, I (1891) p. 318. — *Haplopappus anethifolius* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 595. — *Haplopappus Moyanoi* Spegazzini, en *Rev. Fac. Agron. y Vet., La Plata*, III (1897) p. 609. — *Aster anethifolius* O. Kuntze, *Rev.*

*Gen. Plant.*, III (1898) pr 129. — *Haplopappus pectinatus* var. *anethifolius* Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CIX (1901) p. 48.

Arbusto ramoso, glabro, densamente hojoso, de 0,5-1 m. de altura. Hojas de contorno oblongo, profundamente pinatisectas, con raquis y segmentos lineales, agudos, estos últimos enteros, dentados o pinatipartidos a su vez; raquis de 30-80 mm. de largo por 0,5-1 mm. de ancho; segmentos de 7-20 mm. de largo por 0,5-1 mm. de ancho. Capítulos radiados, solitarios en el extremo de las ramas. Involucro hemisférico de 8-9 mm. de altura; brácteas imbricadas, las exteriores ovadas y las interiores ovado-oblongas, agudas. Flores marginales doradas, largamente liguladas; flores del disco tubulosas. Aquenios glabros. Vilano formado por numerosas cerdas blancas (fig. 2).

Plantas de lugares arenosos del centro y sur de Chile, y del norte de Patagonia en la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Río Trafal, leg. A. L. Cabrera, n° 5098, 21-III-1939 (LP.). — Río Negro: Camino de Bariloche al Limay, leg. A. L. Cabrera, n° 5067, 20-III-1939 (LP.); Río Ñirihua, leg. A. Burkart, n° 6199, 1-II-1934 (Cabr.).

3. **Haplopappus prunelloides** (Poepp.) De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 346. — *Diplopappus prunelloides* Poeppig, ex Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 111: «Poeppig in Chili». — *Aster prunelloides* (Poepp.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, I (1891) p. 318. — *Haplopappus Illini* Spegazzini, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, XLVIII (1899) p. 181. — *Haplopappus Mustersi* Spegazzini, en *loc. cit.*, p. 183. — *Haplopappus prunelloides* var. *sphaerocephalus* Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CIX (1901) p. 50.

Hierba perenne, provista de gruesos rizomas de los que nacen tallos densamente hojosos, glabros o ligeramente pilosos, de 3-15 cm. de altura. Hojas espatuladas, obtusas, largamente atenuadas en la base en forma de peciolo envainador, dentadas o lobadas en el margen, de 10-70 mm. de longitud total (incluyendo el peciolo) por 3-10 mm. de anchura. Capítulos solitarios, radiados. Involucro hemisférico de 10-12 mm. de altura; brácteas involucrales imbricadas en 4 series, oblongas, agudas. Flores amarillas: las marginales liguladas, las centrales tubulosas. Aquenios glabros. Pappus formado por varias cerdas blancas o amarillentas.

Especie endémica de las montañas del sur de Chile, cordilleras australes de la Argentina y Patagonia.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Nahuel Huapí, leg. C. Spegazzini (LP-Sp. n° 81).

II. NARDOPHYLLUM Hook. et Arn.

Hooker et Arnott, en *Comp. to the Bot. Mag.*, II (1836) p. 44.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro acampanado con brácteas pauciseriadas, imbricadas, más o menos escariosas, las exteriores menores. Receptáculo pequeño, convexo, desnudo. Coro-



Fig. 3. — *Nardophyllum parvifolium* Phil.: A, parte superior de la planta; B, flor; C, corola abierta; D, parte superior de un pelo del papus

las tubulosas con limbo pentáfido. Anteras con tecas redondeadas en la base. Ramas del estilo aplanadas, cortamente papilosas. Aquenios redondeados, 4-5-costados, velludos. Pappus formado por numerosos pelos desiguales, barbelados. Arbustos ramosísimos, tomentosos o glabros. Hojas alternas, pequeñas, enteras. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas.

10 especies andino-patagónicas.

Tipo: *Gochnatia revoluta* Hook. et Arn.

1. **Nardophyllum parvifolium** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 434: «Loco dicto Pucaullu in limite prov. Valdiviae cum republica Argentina».

Arbusto de poco más de medio metro de altura, ramoso, con ramas viejas glabras y brotes jóvenes blanco-tomentosos, densamente hojosos hasta el ápice. Hojas pequeñas, lineales, carnosas, obtusas, enteras, tomentosas, de 3-6 mm. de largo por 0,5-1 mm. de ancho. Capítulos discoideos, solitarios y sésiles en el ápice de las ramitas. Involucro turbinado, de 10-11 mm. de altura por 5-6 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, tomentosas en el dorso. Flores isomorfas, amarillas, en números de 5-7, hermafroditas, tubulosas, con corola de 6 mm. de largo. Aquenios cilíndricos, pubescentes. Vilano formado por muchos pelos blancos levemente barbelados (fig. 3).

Especie endémica de las regiones montañosas argentino-chilenas en la latitud del Nahuel Huapí.

*Material estudiado.* — Río Negro: Camino a Ñirihua, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 353, 16-I-1935 (LP.); Cerro Leones, leg. A. Burkart, n° 6225, 1-II-1934 (Cabr.); barrancas del río Pitschileufú, leg. C. C. Hosseus, n° 1217, III-1914 (Farm.); Río Ñirihua, leg. C. C. Hosseus, n° 416, 19-II-1914 (Farm.).

*Obs.* — La diagnosis original indica que esta planta es glabérrima. Éste es un error de observación de Philippi, pues he tenido la oportunidad de estudiar el ejemplar tipo, notando que posee ramas jóvenes y hojas apretadamente blanco-tomentosas.

### III. **SOLIDAGO** Linné.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 878.

Capítulos radiados o, rara vez, discoideos, con flores dimorfas, las marginales femeninas, uniseriadas, las del disco hermafroditas. Involucro acampanado o cilíndrico con brácteas multiseriadas, imbricadas, coriáceas, herbáceas o escariosas. Receptáculo a veces alveolado, desnudo. Corola de las flores femeninas ligulada. Corolas de las flores femeninas tubulosas, con limbo pentáfido. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas lanceoladas. Aquenios cilíndricos o angulosos, con 8-12 costillas, glabros o levemente pubescentes. Papus formado por muchos pelos delgados, ásperos, en 1-2 series, iguales entre sí. Hierbas generalmente perennes, con tallos erectos poco ramosos. Hojas alternas, enteras o dentadas. Capítulos pequeños dispuestos en panojas. Lígulas amarillas (muy rara vez blancas).

Alrededor de 80 especies, casi todas norteamericanas. En Europa y Asia existe una y en Sud América dos o tres.

*Tipo: Solidago virgaurea* L.

1. **Solidago microglossa** De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 332: « In Brasiliae parte dicta Banda orientale ».

Hierba perenne, rizomatosa, glabra o levemente pubescente, con tallos erectos, delgados, simples, de cerca de un metro de altura. Hojas uniformemente distribuidas por todo el tallo, lineal-lanceoladas, enteras o levemente aserradas, trinerviadas, glabras, de 40-80 mm. de largo por 5-8 mm. de anchura. Capítulos radiados, numerosos, dispuestos en una panoja más o menos contraída. Involucro acampanado de 4-5 mm. de altura; brácteas lineales, semiobtusas, glabras. Flores amarillas, dimorfas: las marginales cortamente liguladas; las del disco tubulosas. Aquenios levemente pubéru-los. Vilano blanco (fig. 4).

Especie frecuente en toda la América Austral, muy polimorfa, especialmente en la densidad de la inflorescencia.

*Material estudiado.* — Neuquén: Trafal, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 22133); Puerto Pampa, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 19, 13-III-1934 (MA.); Península Quetrihué, leg. J. Diem, n° 5 (Cabr.). — Río Negro: San Carlos de Bariloche, leg. R. A. Spegazzini, n° 286, 13-IV-1934 (MA.); Río Ñirico, leg. C. C. Hosseus, n° 1436, 4-V-1914 (Farm.); Puerto Pañuelo, leg. I. R. Cordini, n° 121, 5-II-1928 (Cabr.); Lago Mascaradi, leg. A. L. Cabrera, n° 5015, 19-III-1939 (LP.); San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6586, 18-II-1934 (Cabr.).

#### IV. **LAGENOPHORA** Cass.

Cassini, en *Bull. des Scien. par la Soc. Philom.* (1818) p. 34.

Capítulos radiados o subdiscoideos, con flores marginales femeninas en una o varias series, fértiles, y flores del disco hermafroditas, a menudo estériles. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas biseriadas, secas o escariosas, en el margen. Receptáculo convexo, desnudo. Corolas de las flores femeninas liguladas o cortamente tubulosas; las de las flores hermafroditas tubulosas, pentadentadas en el limbo. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas estrechas, aplanadas, lanceoladas. Aquenios de las flores femeninas comprimidos, engrosados en el margen y terminados en un rostro en el ápice; aquenios de las flores hermafroditas iguales a los de las flores femeninas o, frecuentemente, abortivos. Vilano ausente. Hierbas con hojas radicales, enteras o dentadas. Capítulos pequeños, solitarios sobre escapos áfilos. Ligulas generalmente blancas. Disco amarillo.

13 especies, la mayor parte de Australia y Nueva Zelandia, una o dos de Asia, 2 de las Islas Sandwich y dos sudamericanas.

*Tipo: Aster nudicaulis* Comm.

A. Hojas de 20-80 mm. de longitud, hispido-velludas.

1. *L. hirsuta*.

A. Hojas de 10-20 mm. de largo, glabras.

2. *L. nudicaulis*.

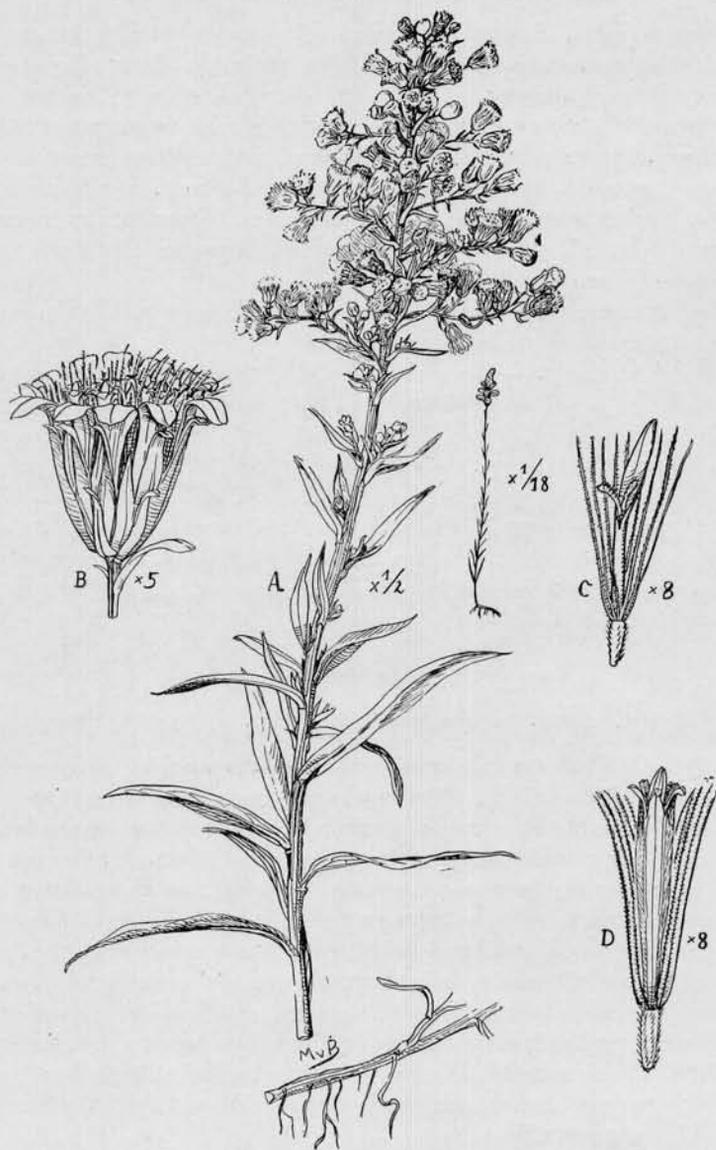


Fig. 4. — *Solidago microglosa* DC. : A, planta ; B, capítulo  
C, flor marginal ; D, flor del disco

1. *Lagenophora hirsuta* Poepp. ex Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 131 : « in Chile ».

Hierba perenne, rizomatosa y estolonifera, con hojas arrosetadas, obovadas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base en peciolo más o menos largo,

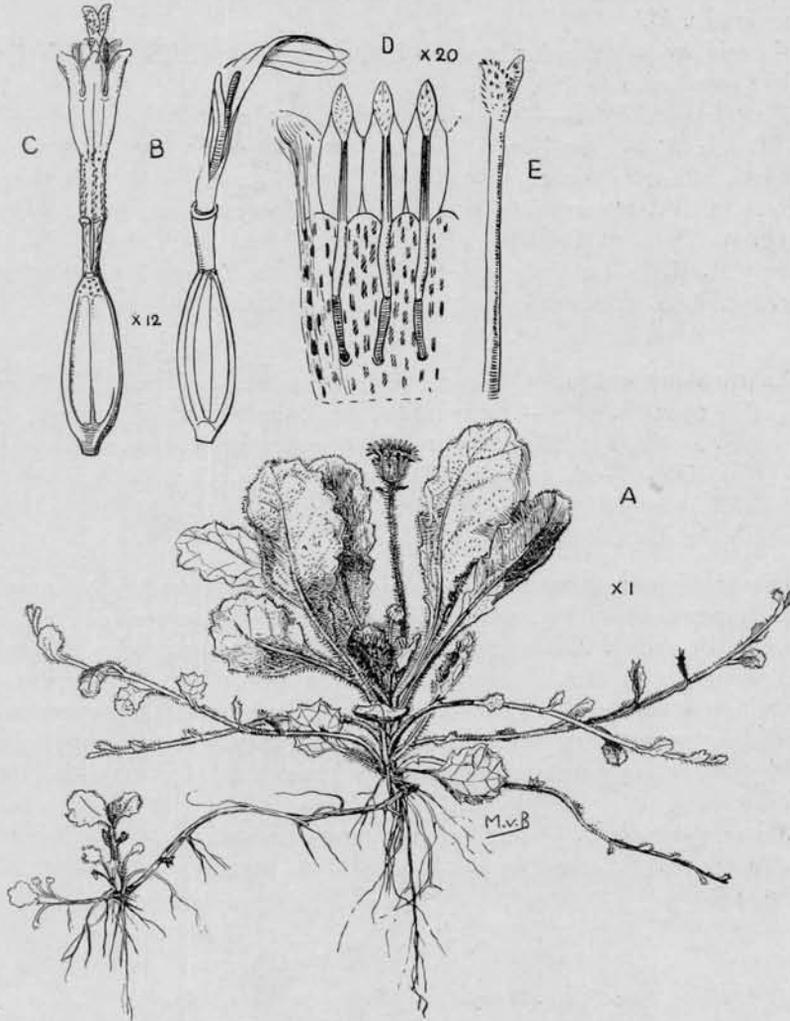


Fig. 5. — *Lagenophora hirsuta* Poepp.: A, planta; B, flor marginal; C, flor del disco; D, androceo; E, parte superior del estilo

crenadas en el margen, hispido-velludas en ambas caras, de 30-80 mm. de largo por 15-35 mm. de ancho. Capítulos solitarios sobre escapos desnudos de longitud más o menos igual a la de las hojas, radiados. Involucro acam-

panado de 4-5 mm. de altura por 5 mm. de diámetro; brácteas lineales, atenuadas y ciliadas en el ápice, pubescentes en el dorso. Flores blancas o rosadas, dimorfas: las marginales cortamente liguladas; las centrales tubulosas. Aquenios de las flores marginales oblanceolados, comprimidos, terminados en un rostro corto. Flores del disco con ovario estéril. Vilano ausente (fig. 5).

Especie frecuente en los bosques húmedos del sur de Chile y de la Cordillera patagónica en la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Belvedere, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 195, 10-I-1935 (LP.); Cerro Belvedere, leg. A. Burkart, n° 6406, 5-II-1934 (Cabr.); Brazo Blest, Arroyo Bravo, leg. A. Castellanos, 8-II-1938 (BA. n° 22152); Cerro Colorado, 1400 m. s. m., leg. J. Diem, n° 17, 23-III-1939 (Cabr.). — Río Negro: Puerto Blest, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 293, 12-I-1935 (LP.); entre Laguna Frías y la frontera, leg. R. A. Spegazzini, n° 276, 8-IV-1934 (MA.).

2. **Lagenophora nudicaulis** (Comm.) Dusén, en *Svensk. Exped. till Magell.* III (1901) p. 98. — *Aster nudicaulis* Commerson, ex Lamark, *Encycl. Meth.*, I (1783) p. 308: « Cette plante croit dans les terres de Magellan ». — *Lagenophora Commersoni* Cass., *Dict. des Scien. Nat.*, XXV (1826) p. 110. — Weddell, *Chloris Andina*, I (1857) p. 186, tab. 32, C.

Hierba pigmea, perenne, rizomatosa, con hojas arrosetadas, glabras o con algunos pelitos ralos, espatuladas, crenadas, de 10-20 mm. de largo por 2-4 mm. de ancho. Tallos escapiformes casi desprovistos de hojas, monocéfalos, de 10-50 mm. de altura. Involucro hemisférico de 2-3 mm. de altura; brácteas lineal lanceoladas, glabras. Flores blancas, las marginales liguladas, las centrales tubulosas. Aquenios levemente rostrados, papilosos.

Plantita de las montañas australes de América del Sud, hasta la Tierra del Fuego.

*Material estudiado.* — Río Negro: Sierra de López, leg. C. C. Hosseus, n° 352 (Córd.); Cerro López, 1500 m. s. m., leg. J. J. Neumeyer, IV-1939 (LP.).

## V. ERIGERON L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 863.

Capítulos radiados o subdiscoideos, con flores dimorfas, las marginales femeninas dispuestas en dos a varias series, las del disco hermafroditas. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas biseriadas, estrechas, todas de la misma longitud. Receptáculo plano o algo convexo, generalmente desnudo. Corolas de las flores femeninas liguladas o filiformes y dentadas irregularmente en el ápice. Corolas de las flores hermafroditas

tubulosas, pentadentadas en el limbo. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas oblongo-lanceoladas, triangulares en el ápice. Aquenios comprimidos, con margen generalmente engrosado. Pápus formado por pelos numerosos, sencillos, generalmente biseriados, los exteriores a veces más cortos. Hierbas anuales, o perennes, acaules o caulescentes, con hojas enteras, dentadas o rara vez pinnatifidas. Capítulos de tamaño diverso, solitarios, corimbosos o paniculados. Flores marginales violáceas o blancas; las del disco blancas o amarillas. Alrededor de 150 especies repartidas por todo el mundo.

*Tipo: Erigeron uniflorus L.*

- A. Flores marginales liguladas, más largas que las brácteas involucrales. Capítulos dispuestos en corto número o solitarios en el ápice de los tallos.
  - B. Aquenios glabros.
    - C. Plantas de más de 10 cm. de altura.
      - D. Hojas y brácteas involucrales casi glabras. 1. *E. Dusenii*.
      - D. Hojas y brácteas involucrales densamente hispidas. 2. *E. Poeppigii*.
    - C. Plantas de menos de 8 cm. de altura. 3. *E. andicola*.
  - B. Aquenios hispídos.
    - E. Flores liguladas sobresaliendo 4-6 mm. del involucre. Plantas de 30-50 cm. de altura. 4. *E. pratensis*.
    - E. Flores liguladas sobresaliendo 1-3 mm. del involucre. Plantas menores.
      - F. Pelos de la parte superior del tallo y de las brácteas involucrales cortos y derechos. 5. *E. myosotis*.
      - F. Pelos largos y crespos. 6. *E. Philippii*.
- A. Flores liguladas de la misma longitud que las brácteas del involucre, no sobresalientes. Capítulos numerosos dispuestos en panojas o corimbos.
  - G. Tallos sencillos o ramosos únicamente en la base.
    - H. Capítulos dispuestos en un corimbo amplio y laxo. Tallos sencillos con hojas radicales oblanceoladas o espatuladas, largamente pecioladas, y hojas caulinares distantes, lineales. 7. *E. Larrainianus*.
    - H. Capítulos dispuestos en racimos o panojas.
      - I. Hierba perenne; brácteas involucrales densamente pubescentes. Capítulos en racimos. 8. *E. consanguineus*.
      - I. Hierba anual. Brácteas involucrales semiglabras. Capítulos en panojas. 9. *E. sylvaticus*.
  - G. Tallos ramosos en la parte superior.
    - J. Perenne. Involucre laxamente pubescente, de 5-6 mm. de altura. Hojas enteras. 10. *E. thermanum*.
    - J. Anual. Involucre casi glabro, de 4-5 mm. de altura. Hojas aserradas. 11. *E. Bilbaoanus*.

1. **Erigeron Dusenii** Vierhapper, en *Botan. Notiser.*, (1916) p. 242: « Patagonien ».

Hierba perenne, con tallos ascendentes, sencillos, glabros o levemente pubescentes en la parte superior, hojosos hasta cerca del ápice, de 20-40 cm. de altura. Hojas glabras, las inferiores semiarrosetadas, lanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base en forma de peciolo envainador, enteras en el margen, de 8-12 cm. de longitud total por 4-6

mm. de anchura; hojas caulinares lineales, enteras, sésiles, gradualmente menores. Capitulos solitarios ó 2-5 en el extremo de los tallos. Involucro hemisférico de cerca de 7 mm. de altura por 10 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lineales, agudas, laxamente pubescentes en el dorso. Flores dimorfas: las marginales liguladas, femeninas, más largas que las brácteas involucrales; las centrales tubulosas, hermafroditas. Aquenios glabros.

Especie patagónica frecuente en la Cordillera Austral.

*Material estudiado.* — Río Negro: Cerro Otto, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 88, 5-I-1935 (LP.).

2. **Erigeron Poeppigii** De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 287: « In Chili? ».

Hierba perenne, con tallos erectos, sencillos, densamente hispídos, hojosos hasta cerca del ápice, de 20-40 cm. de altura. Hojas inferiores semiarrossetadas, oblanceolado-espátuladas, hispídas en ambas caras, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en forma de peciolo envainador, enteras en el margen, de 45-100 mm. de longitud total (incluyendo el peciolo) por 7-14 mm. de anchura; hojas caulinares lineal-lanceoladas, sésiles, enteras, gradualmente menores. Capitulos solitarios en el ápice de los tallos o agrupados en corto número. Involucro hemisférico de 8 mm de altura por 12 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lineales, agudas, densamente hispídas en el dorso. Flores marginales femeninas, liguladas, más largas que las brácteas del involucro, de color blanco o lila; flores centrales tubulosas, amarillas. Aquenios glabros (fig. 6).

Especie del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina. Vegeta en prados subalpinos a más de 1500 m. s. m.

*Material estudiado.* — Neuquén: Correntoso, Cerro Belvedere, leg. A. Burkart, n° 6409, 5-II-1934 (Cabr.). — Río Negro: Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 156, 7-I-1935 (LP.).

3. **Erigeron andicola** De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 287: « In excelsis Andibus Chilensium ».

Hierba perenne, con rizoma grueso, oblicuo, hojas en rosetas y tallos escapiformes, densamente hispídos, monocéfalos, de 4-8 cm. de altura. Hojas espátuladas, enteras, hispídas, de 15-25 mm. de largo, por 2-5 mm. de ancho. Capitulos con involucro hemisférico; brácteas lineales, densamente hispídas. Flores marginales liguladas, algo más largas que las brácteas involucrales. Flores del disco tubulosas. Aquenios glabros. Vilano blanco.

Especie de la alta Cordillera, desde Santiago y Mendoza hasta Patagonia.

*Material estudiado.* — Río Negro: Cerro Utne, 2100 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 442, 19-II-1914 (Farm., Córd.); Cerro de la Ventana, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 45 (Cabr.).

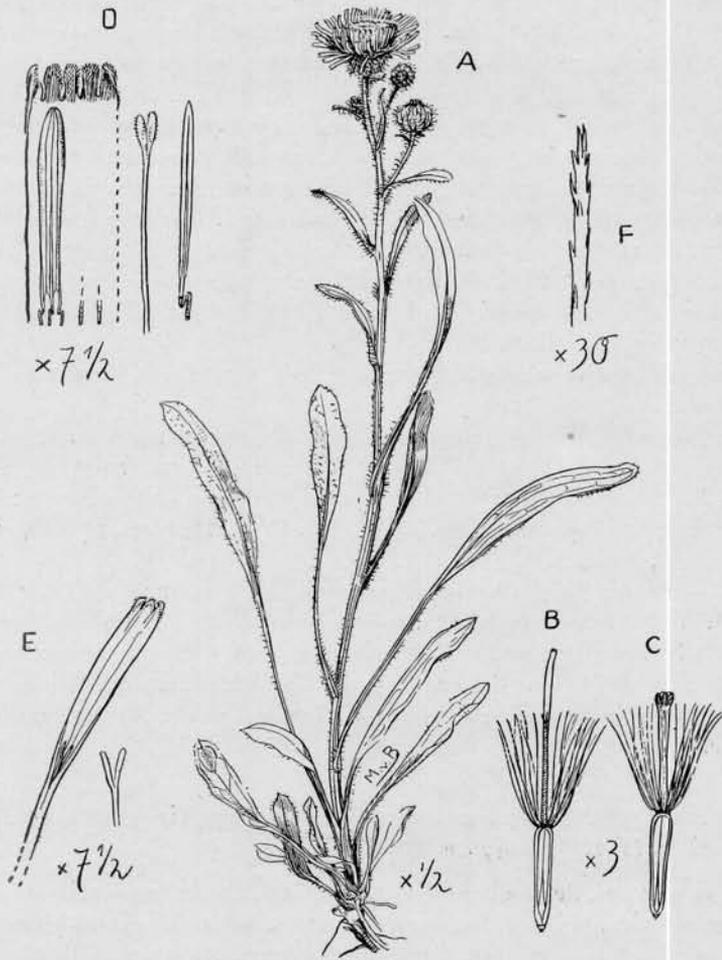


Fig. 6. — *Erigeron Poeppigii* DC. : A, planta ; B, flor marginal ; C, flor del disco ; E, detalle de una flor marginal ; D, corola abierta, parte superior del estilo y una antera ; F, extremo de un pelo del papus.

4. **Erigeron pratensis** Philippi, en *An. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 419: « In prato quodam montium Nahuelvuta in elevatione c. 1400 m. legimus ».

Hierba perenne, con tallos sencillos, erectos, hispídeos, hojosos hasta el ápice, de 30-50 cm. de altura. Hojas inferiores oblanceolado-espátuladas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas en la base en largo peciolo, enteras o aserradas en el margen, laxamente hispídas, de 60-100 mm. de longitud total por 8-10 mm. de anchura. Hojas caulinares gradualmente menores, oblanceoladas, agudas, sésiles, enteras o raramente aserradas. Capítulos largamente pedicelados, dispuestos en número de 2-6 en el extremo de los tallos formando un corimbo laxo. Involucro hemisférico, de 5 mm. de altura, con brácteas lineales, agudas, velludas en el dorso. Flores marginales femeninas, liguladas, sobresaliendo del involucro 4-6 mm. Flores del disco tubulosas. Ramas del estilo triangulares en el ápice. Aquenios velludos. Vilano blanco.

Especie de las montañas del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Colorado, 1400 m. s. m., leg. J. Diem, n° 42, 8-IV-1939 (Cabr.); Cerro Belvedere, 1100 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 296, 21-III-1934 (MA.). — Río Negro: Valle alto del arroyo Goye, 1250 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 186, 11-II-1914 (Córd., Farm.).

*Obs.* — Según Reiche <sup>1</sup> esta especie sería un sinónimo de *Aster Gayanus* DC. No conozco esta planta, pero en cambio he podido estudiar en el Museo de Santiago el tipo de *Erigeron pratensis*, notando que se trata de un verdadero *Erigeron*. En caso de que la sinonimia de Reiche fuera exacta, la especie no podría llamarse *E. Gayanus* por existir un homónimo anterior.

5. **Erigeron myosotis** Pers., var. **pseudomagellanicus** Vierhapper, en *Botan. Notiser.* (1916) p. 247: « Magellanes... ».

Hierba perenne, de cerca de 20 cm. de altura, con tallos sencillos o bifurcados en el ápice, hojosos, laxamente hirsutos, con pelos cortos y derechos. Hojas inferiores espátuladas, subagudas, enteras, largamente atenuadas en la base, de 50-80 mm. de longitud por 5-8 mm. de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, sésiles, menores. Capítulos solitarios ó 2-7 en el extremo de los tallos. Involucro acampanado de 8-9 mm. de altura. Brácteas lineales, agudas, densamente hirsutas en el dorso. Flores marginales liguladas, más largas que las brácteas del involucro; flores del disco tubulosas. Aquenios pubescentes. Vilano blanco.

Variación frecuente en Patagonia y en la Tierra del Fuego.

<sup>1</sup> Reiche en *Anal. Univ. Chile*, CIX (1901) p. 330.

*Material estudiado.* — Río Negro : Cerro Utne, 1750 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 494, 20-II-1914 (Córd., Farm.).

5ª. **Erigeron myosotis** var. **fuegiae** Vierhapper, en *Botan. Notiser.* (1916) p. 249: « Patagonien...Feuerland. ».

Hierba perenne, pigmea, con tallos ascendentes o erectos, densamente hispídos, de 5-10 cm. de altura. Hojas inferiores arrosetadas, oblanceolado-espátuladas, más o menos hispídas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en forma de pecíolo, enteras de 30-50 mm. de longitud por 2-5 mm. de anchura. Capítulos solitarios. Involucro hemisférico de 4-5 mm. de altura. Brácteas involucrales lineales, agudas, hispídas. Flores marginales liguladas, más largas que las brácteas del involucro. Flores del disco tubulosas. Aquenio pubescente.

Variación frecuente en toda Patagonia y en la Tierra del Fuego.

*Material estudiado.* — Río Negro : alrededores del Lago Nahuel Huapí, leg. S. Roth, 1896 (LP.).

6. **Erigeron Philippii** Schultz Bip., ex Weddell, *Chloris Andina*, I (1855) p. 192: « Chili : sur le mont Pise ! ».

Hierba perenne, con rizoma grueso y tallos erectos, laxamente cubiertos de pelos largos y crespos, monocéfalos o con 2-5 capítulos laxamente corimbosos, de 5-40 cm. de altura. Hojas inferiores oblanceolado-espátuladas, enteras, obtusas o semiagudas en el ápice y atenuadas en la base, glabras o laxamente hirsutas, de 30-60 mm. de largo por 5-8 mm. de ancho. Hojas caulinares lanceoladas, enteras, abrazadoras en la base. Capítulos hemisféricos. Involucro de 6-7 mm. de altura, más corto que las flores liguladas; brácteas lineales, agudas hirsutas en el dorso. Flores marginales liguladas. Flores centrales tubulosas. Aquenios pubescentes. Vilano amarillento.

Especie del sur de Chile y Patagonia.

*Material estudiado.* — Neuquén : Cerro Colorado, 1600 m. s. m. leg. J. Diem, n° 46, 23-III-1939 (Cabr.). — Río Negro : Sierra de López, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 294, 14-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro de las Hormigas, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 643, 25-II-1914 (Córd., Farm.).

7. **Erigeron Larrainianus** (Remy) Cabrera, en *Rev. Chilena de Hist. Nat.*, XL (1936) p. 230. — *Conyza Larrainiana* Remy, en Gay, *Hist. Fls. y Pol. de Chile, Bot.*, IV (1849) p. 71: « Se cría en los alrededores de Valdivia ». — *Conyza pratensis* Phil., en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 736.

Hierba perenne, con tallos erectos, simples, laxamente hispídos, hojosos, de 30-60 cm. de altura. Hojas inferiores arrosetadas, oblanceolado-espátu-

ladas, obtusas o semiagudas en el ápice y atenuadas en la base en forma de largo peciolo, levemente aserradas en el margen, más o menos hispídas en ambas caras, de 30-50 mm. de longitud total por 3-7 mm. de anchura; hojas caulinares distantes, sésiles, lineales, enteras, gradualmente menores. Capítulos dispuestos en un amplio corimbo en el ápice del tallo, largamente pedicelados. Involucro acampanado, de 4-5 mm. de altura; brácteas-lineal-lanceoladas, agudas, laxamente pubescentes en el dorso. Flores marginales filiformes, cortísimamente liguladas en el ápice, de la misma longitud que las brácteas involucrales; flores del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios pubescentes (fig. 7).

Especie originaria de las praderas del sur de Chile, encontrada también en el Parque Nacional del Nahuel Huapí.

*Material estudiado.* — Neuquén: Camino al lago Espejo, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 183, 10-I-1935 (LP.). — Río Negro: Cerro Otto, leg. L. R. Parodi, n° 11846, 10-II-1934 (Cabr.).

8. **Erigeron consanguineus** (Phil.) Cabrera, en *Rev. Chilena de Hist. Nat.*, XL (1936) p. 227. — *Conyza consanguinea* Philippi, en *Linnaea*, XXXIII (1864) p. 142: « Prope Choapa ».

Sufrutice ramoso en la base, con ramas erectas, simples, más o menos densamente pubescentes, hojosos hasta el ápice, de 20-60 cm. de altura. Hojas inferiores lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base; hojas superiores lineales, todas enteras y pubescentes, de 20-60 mm. de longitud por 1-3 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en una panoja terminal algo contraída, cortamente pedicelados. Involucro hemisférico, de alrededor de 5 mm. de altura, con brácteas lineal-lanceoladas, agudas, densamente pubescentes en el dorso. Flores marginales muy brevemente liguladas, de la misma longitud que las brácteas interiores del involucro. Flores del disco tubulosas. Aquenios pubescentes.

Especie frecuente en el centro y sur de Chile, encontrada también en el Parque Nacional del Nahuel Huapí en la República Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro: Cerro López, 1000 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 350, 15-I-1935 (LP.).

9. **Erigeron sylvaticus** Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 723: « In sylvis prov. Valdiviae ». — *Conyza australis* Phil., en *Anuar. Hidrograf.*, XI (1886) p. 195.

Hierba anual con tallo erecto, simple, laxamente hispido, hojoso hasta el ápice, de 50-100 cm. de altura. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, laxamente pubescentes, de 50-70 mm. de longitud por 7-12 mm. de anchura; hojas superiores lineales, enteras, gradualmente menores. Capítulos cortamente

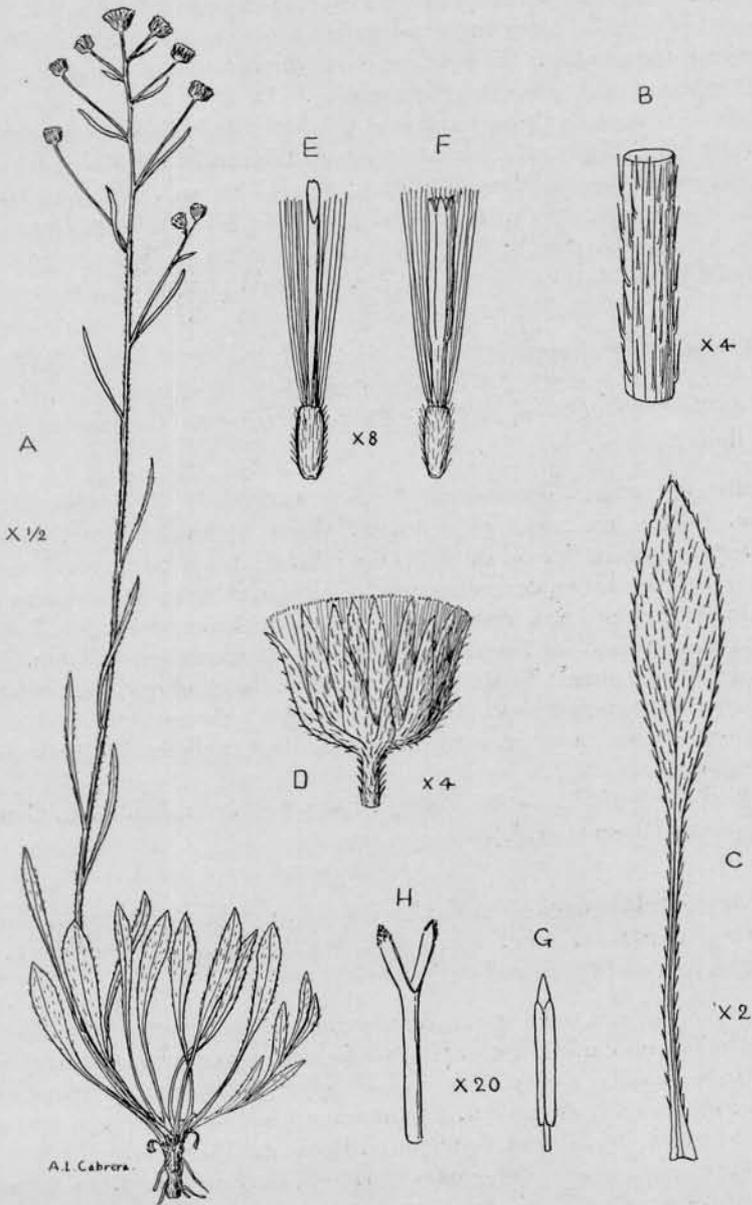


Fig. 7. — *Erigeron Larraianus* (Remy) Cabr.: A, planta; B, detalle del tallo; C, hoja; D, capitulo; E, flor marginal; F, flor del disco; G, antera; H, parte superior del estilo

pedicelados, dispuestos en una panoja oblonga. Involucro acampanado, de 4-5 mm. de altura, con brácteas lineales, glabras o con algunos pelos esparcidos en el dorso. Flores marginales femeninas, cortamente liguladas, de la misma longitud que las brácteas del involucro. Flores del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios pubescentes.

Especie del sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén : Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 60, 15-III-1934 (MA.); Puerto Pampa, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 16, 13-III-1934 (MA.); Isla Victoria, Cerro Bella Vista, leg. G. Gruner, n° 124, 19-V-1935 (Cabr.). — Río Negro : Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA. n° 22113).

10. **Erigeron thermarum** (Phil.) Cabrera, en *Rev. Chilena de Hist. Nat.*, XL (1936) p. 230. — *Conyza thermarum* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXI (1862) p. 381 : « Prope scaturigines thermarum de Chilian dictarum crescit ».

Sufrutice ramoso, densamente hojoso, de alrededor de medio metro de altura. Ramas laxamente pubescentes. Hojas lineales, enteras, glabras o con algunos pelos tendidos, de 30-60 mm. de longitud por 2-4 mm. de anchura. Capítulos en corimbos paucicéfalos en el ápice de las ramas, formando en conjunto una gran panoja. Involucro acampanado, de 5-6 mm. de altura, con brácteas lineales laxamente pubescentes en el dorso. Flores marginales brevemente liguladas, de la misma longitud que las brácteas del involucro. Flores centrales tubulosas. Aquenios pubescentes.

Plantas de las montañas del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro : Lago Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, n° 4996, 19-III-1939 (LP.).

11. **Erigeron Bilbaoanus** (Remy) Cabrera nov. comb. — *Conyza Bilbaoana* Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile. Bot.*, IV (1849) p. 75 : « Se cría en la vecindad de Valdivia ».

Hierba anual con tallo erecto, ramoso, laxamente hirsuto, hojoso hasta el ápice, de 50-100 cm. de altura. Hojas inferiores arrossetadas, oblanceoladas-espatuladas, agudas o semiobtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, crenadas en el margen, hirsutas en ambas caras, de hasta 200 mm. de longitud por 30-35 mm. de anchura. Hojas caulinares lanceoladas o lanceolado-lineales, agudas, enteras o aserradas, de 30-60 mm. de largo por 2-10 mm. de ancho. Capítulos muy numerosos, corimbosos en el ápice de las ramas y dando lugar en conjunto a una amplia panoja foliosa. Involucro acampanado de 4-5 mm. de altura, con brácteas involucrales lineales, casi glabras en el dorso. Flores marginales cortísimamente liguladas, de la mis-

ma longitud que las brácteas del involucre. Flores del disco tubulosas. Aquenios sedoso-pubescentes.

Especie del sur de Chile y regiones argentinas limitrofes.

*Material estudiado.* — Neuquén : Camino al Correntoso, leg. A. L. Cabrera, n° 5060, 20-III-1939 (LP.); Brazo Blest, Arroyo Bravo, leg. A. Castellanos, 9-II-1938 (BA. n° 22150). — Río Negro : Lago Mascardi, leg. A. L. Cabrera, n°s 5004 y 5007, 19-III-1939 (LP.).

## VI. ASTER L.

Linné, *Spec. Plantarum* (1753) p. 872.

Capítulos radiados o muy rara vez discoideos, con flores dimorfas, las marginales femeninas, 1-2 seriadas, las del disco hermafroditas. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, subherbáceas, las exteriores menores. Receptáculo plano o convexo. Corola de las flores femeninas ligulada, entera o tridentada; las de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo pentadentado. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo con ramas lineal-lanceoladas, papilosas en el dorso. Aquenios comprimidos, a menudo engrosados en el margen. Pappus formado por pelos delgados, ásperos, numerosos, dispuestos en 2-3 series. Hierbas perennes o raramente anuales. Hojas alternas, enteras o dentadas. Capítulos de tamaño diverso, solitarios, corimbosos o apanojados. Flores del radio blancas, azules, violáceas o muy rara vez amarillas.

Alrededor de 200 especies dispersas por todo el mundo, especialmente en América del Norte.

*Tipo* : *Aster Amellus* L.

1. **Aster VahlII** (Gaud.) Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 49. — *Erigeron VahlII* Gaudichaud, en *Annal. Scient. Nat.*, V (1825) p. 15 : [Iles Malouines]. — *Erigeron graminifolius* Phil., en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 723. — *Tripolium uniflorum* Phil., en *Linnaea*, XXXIII (1864) p. 129. — *Erigeron VahlII* var. *robusta* Alboff, en *Rev. Mus. La Plata*, VII (1896) p. 378. — *Aster VahlII* var. *robusta* Wildeman, en *Result. Voy. S. Y. Belgica, Bot.* (1905) p. 159.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos ascendentes o erectos, glabros o levemente hirsutos en la parte superior, simples o ramificados en el ápice, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudo en la superior, de 10-40 cm. de altura. Hojas inferiores oblanceolado-lineales, obtusas o semiagudas, largamente atenuadas en la base, glabras, de 30-120 mm. de largo por 3-10 mm. de ancho. Hojas superiores lineal-lanceoladas, envainadoras en la base gradualmente menores. Capítulos radiados, solitarios o en corto número en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de 7-9 mm. de altura; brácteas lanceoladas, agudas, glabras. Flores dimorfas: las margi-

nales liguladas, blancas; las del disco tubulosas, amarillas. Aquenios pubescentes. Vilano blanco (fig. 8).

Especie frecuente en mallines y lugares húmedos del sur de Chile y de la Cordillera patagónica.

*Material estudiado.* — Neuquén: Península Quetrihué, leg. J. Diem, n<sup>os</sup> 11 y 43 (Cabr.); Cerro Colorado, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n<sup>o</sup> 44, 23-III-1939 (Cabr.); Lago Espejo, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n<sup>o</sup> 193, 10-I-1935 (LP.); Lago Nahuel Huapi, Brazo Última Esperanza, leg. R. A. Spegazzini, n<sup>o</sup> 216, 27-III-1934 (MA.); Cerro Dormilón, leg. R. A. Spegazzini, n<sup>o</sup> 238, 29-III-1934 (MA.); Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n<sup>o</sup> 95, 17-III-1934 (MA.); Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n<sup>o</sup> 68, 15-III-1934 (MA.); Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n<sup>o</sup> 121, 1-XI-1935 (Cabr.). — Río Negro: Cerro López, 1500 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n<sup>o</sup> 330, 15-I-1935 (LP.); Cerro López, leg. A. Burkart, n<sup>o</sup> 6185, 30-I-1934 (Cabr.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 12-II-1938 (BA. n<sup>o</sup> 22138); Puerto Blest, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n<sup>o</sup> 264, 13-I-1935 (LP.); Puerto Blest, leg. A. Burkart, n<sup>o</sup> 6363, 6-II-1934 (Cabr.); Valle alto del Arroyo Goye, leg. C. C. Hosseus, n<sup>o</sup> 181, 11-II-1914 (Córd., Farm.); Bariloche, leg. C. C. Hosseus, n<sup>os</sup> 3 y 4, 6-II-1914 (Córd., Farm.); Puerto Blest, leg. R. A. Spegazzini, n<sup>o</sup> 264, 4-IV-1934 (MA.); Sierra de López, leg. C. C. Hosseus, n<sup>os</sup> 303 y 335, 14-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro Utne, leg. C. C. Hosseus, n<sup>o</sup> 469, 19-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro de las Hormigas leg. C. C. Hosseus, n<sup>o</sup> 643, 25-II-1914 (Córd., Farm.).

1<sup>a</sup>. **Aster VahlII** var. **tenuifolius** (Phii.) Cabrera, en *Revista Chilena de Historia Natural*, XL (1936) p. 227. — *Tripolium tenuifolium* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 404: «Ad lacum Ranco». — *Tripolium humile* Phil., en *loc. cit.*, p. 404. — *Erigeron Pugae* Phil., en *loc. cit.*, p. 416. — *Aster zosterifolius* Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CIX (1901) p. 338.

Variación de estatura variable, paucicéfala, con hojas radicales lineales de 2-3 mm. de anchura.

Vegeta en las mismas regiones que la variedad típica.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Correntoso, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 5030, 20-III-1939 (LP.). — Río Negro: San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n<sup>o</sup> 6070, 29-I-1934 (Cabr.).

## VII. CHILIOTRICHUM Cass.

Cassini, en *Dict. des Scien. Nat.*, VIII (1817) p. 576.

Capítulos radiados, con flores dimorfas, las marginales femeninas, uniseriadas, las del disco hermafroditas. Involucro acampanado, con brácteas

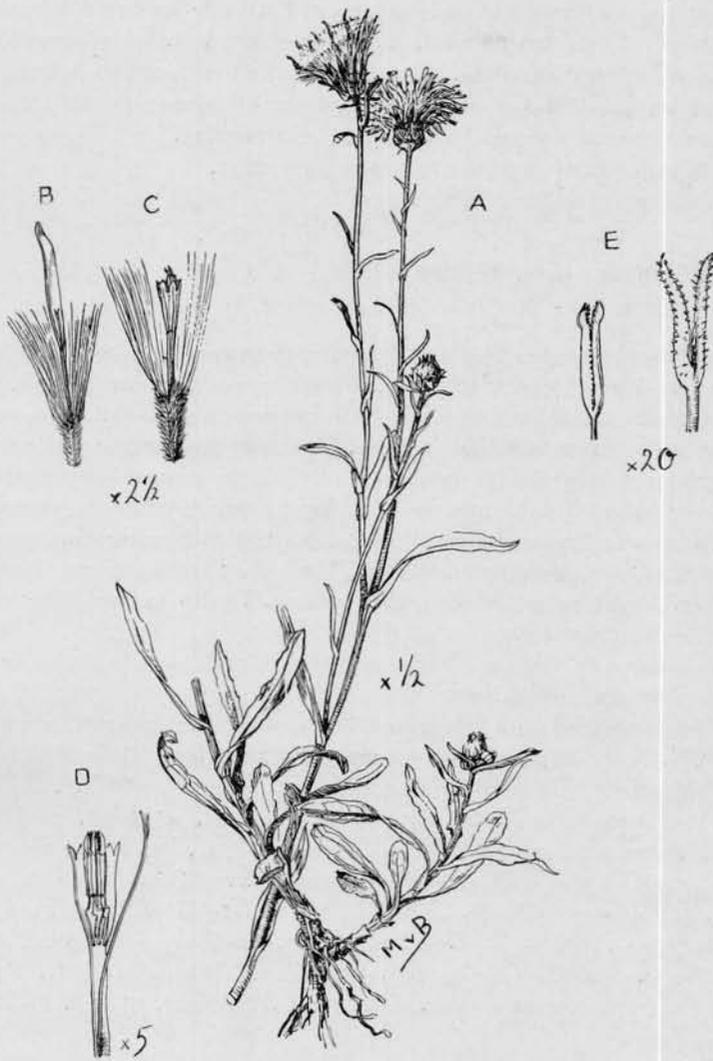


Fig. 8. — *Aster Vahlü* (Gaud.) H. et A. : A, planta ; B, flor marginal ; C, flor del disco ; D, corola abierta ; E, parte superior del estilo

pluriseriadas, imbricadas, secas, las exteriores menores. Receptáculo plano o convexo, con algunas páleas entre las flores. Corola de las flores femeninas ligulada; la de las flores hermafroditas tubulosa, con el limbo pentávido. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas lineal-lanceoladas. Aquenios cilíndricos. Vilano formado por muchos pelos rígidos, desiguales, dispuestos en 2-3 series. Arbustos con hojas alternas, enteras y capítulos mediocres largamente pedunculados. Flores marginales blancas. Flores centrales amarillas.

Dos especies en el sur del continente americano.

*Tipo*: *Amellus diffusus* Willd.

1. **Chiliotrichium rosmarinifolium** Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 109: « in Chile ». — Weddell, *Chloris Andina*, I (1885) p. 207, tab. 35, A.

Arbustito ramoso de 0,5-1 m. de altura, densamente ramoso, con ramas nuevas tomentosas, cargadas de hojas lineales, obtusas, enteras y recurvadas en el margen, glabras en el haz y tomentosas en el envés, de 10-20 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura. Capítulos largamente pedicelados y solitarios en el ápice de las ramitas, radiados. Involucro acampanado, de 8 mm. de altura por 7 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, lanuginosas en el ápice. Páleas lineales, lanosas en la parte superior. Flores dimorfas: las marginales blancas, liguladas; las del disco tubulosas, amarillas. Aquenios cilíndricos, glandulosos. Vilano formado por numerosos pelos blancos (fig. 9).

Bella especie de las cordilleras australes, donde vegeta a más de 1000 metros sobre el nivel del mar.

*Material estudiado*. — Neuquén: Fuentes del Río Caleufú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Colorado, leg. G. Grüner, n° 112, 25-I-1936 (Cabr.); Cerro Belvedere, leg. A. Burkart, n° 6401, 5-II-1934 (Cabr.); Cerro Bella Vista, leg. C. C. Hosseus, n° 1095, 23-IV-1914 (Córd., Farm.); Cerro Belvedere, 1500 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 144, 21-III-1934 (MA.). — Río Negro: Cerro Otto, 1400 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 146, 7-I-1935 (LP.); Cerro Utne, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 487, 20-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 264, 13-II-1914 (Córd., Farm.); Sierra de López, 1700 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 301, 14-II-1914 (Córd., Farm.).

### VIII. BACCHARIS L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 860.

Plantas dioicas. Capítulos de las plantas femeninas con flores únicamente femeninas; capítulos de las plantas masculinas con flores bisexuadas, pero masculinas por esterilidad del gineceo. Involucro acampanado o



Fig. 9. — *Chiliotrichium rosmarinifolium* Less. : A, rama; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, corola abierta mostrando el androceo y la parte superior del estilo

hemisférico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, secas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores femeninas filiformes, más cortas que el estilo. Corolas de las flores masculinas tubulosas, con limbo acampanado pentáfido. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores masculinas con ramas lineal-lanceoladas, frecuentemente pegadas entre sí. Aquenios algo comprimidos, costados. Pappus formado por muchos pelos delgados, dispuestos en una o más series, frecuentemente crespos. Arbustos, subarbustos o hierbas perennes, a menudo provistas de rizomas o de raíces gemíferas. Hojas alternas, a veces caducas o ausentes. Capítulos pequeños dispuestos en inflorescencias diversas. Flores blancas, amarillentas o purpurascenas.

Alrededor de 300 especies, todas americanas.

Tipo: *Baccharis halimifolia* L.

- A. Tallos alados. . . . . 1. *B. sagittalis*.
- A. Tallos no alados.
  - B. Hojas estrechamente lineales.
    - C. Sufrutices bajos. Capítulos dispuestos en corimbos densos (rara vez solitarios). Involucro verdoso. Ramas del estilo de las flores ♂ muy cortas y pegadas . . . . . 2. *B. rosmarinifolia*.
    - C. Hierbas rizomatosas. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos o dispuestos en corimbos laxos. Involucro rojizo. Ramas del estilo de las flores ♂ bien desarrolladas, separadas.
      - D. Plantas erectas, altas. Hojas de 15-50 mm. de largo. Capítulos laxamente corimbosos. . . . . 3. *B. juncea*.
      - D. Plantas pigmeas, cespitosas. Hojas de 8-15 mm. de largo. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos . . . . . 4. *B. nivalis*.
  - B. Hojas lanceoladas, obovadas u oblongas.
    - E. Capítulos netamente pedunculados, dispuestos en corimbos, panojas o umbelas.
      - F. Capítulos apanojados. Hojas lanceoladas, sésiles. . . . . 5. *B. racemosa*.
      - F. Capítulos en corimbos o umbelas. Hojas oblanceoladas u obovadas.
        - G. Hojas oblanceoladas. Capítulos corimbosos.
          - H. Arbustos. Hojas aserradas en la parte superior. . . . . 6. *B. lanceolata*.
          - H. Hierba perenne. Hojas aserradas desde la base. . . . . 7. *B. Pingraea*.
        - G. Hojas obovadas o espatuladas.
          - I. Capítulos en umbelas, largamente pedicelados (pedicelos de 5-15 mm. de largo). . . . . 8. *B. umbelliformis*.
          - I. Capítulos en corimbo, con pedicelos de sólo 2-4 mm. de largo. . . . . 9. *B. valdiviana*.
    - E. Capítulos sésiles o cortísimamente pedicelados, dispuestos en número de 1-2 en las axilas de las hojas y el ápice del tallo.
      - J. Hojas espatulado-obovadas, de 5-10 mm de largo, enteras o con 1-2 dientes a cada lado . . . . . 10. *B. magellanica*.

J. Hojas obovadas u oblongas, mayores, dentadas o aserradas.

K. Hojas obovadas, de 6-10 mm. de anchura, sinuado-dentadas. Aquenios con costillas obscuras ..... 11. *B. rhomboidalis*.

K. Hojas obovado-oblongas, de 5-7 mm. de anchura, profundamente aserradas. Aquenios con costillas claras..... 12. *B. patagonica*.

1. **Baccharis sagittalis** (Less.) DC., *Prodr.*, V (1836), p. 425. — *Molina sagittalis* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831), p. 144: « Chile pv. Talcahuano cel. de Chamisso; in crepidinibus angustis ad Valparaiso Maj. Poeppig. »

Sufrutice de 0.5-1.5 m. de altura, con tallos ramosos, trialados, laxamente hojosos, glabros. Alas de 1-3 mm. de anchura. Hojas oblongo-lanceoladas, agudas, glabras, de 15-25 mm. de largo por 3-7 mm. de ancho. Capitulos dispuestos en espigas terminales compactas. Capitulos masculinos hemisféricos, con involucre de 5 mm. de altura por 5 mm. de diámetro. Capitulos femeninos acampanados, con involucre de 6 mm. de altura por 3-5 mm. de diámetro. Estilo de las flores masculinas con brazos bien desenvueltos.

Especie sudamericana, frecuente en el centro y sur de Chile y desde Mendoza a Patagonia en la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Nahuel Huapí, Isla Victoria, Puerto Anchorena, leg. G. Grüner, n° 118, 31-I-1936 (Cabr.). — Río Negro: Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6471 y 6472, 11-II-1934 (Cabr.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA. n° 22124).

2. **Baccharis rosmarinifolia** Hook. et Arn. var. **subandina** (Phil.) Heering, en Reiche, *Anal. Univ. Chile*, CXI (1902) p. 173. — *Baccharis subandina* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 707: « Descubrí esta especie en las colinas cerca de Quinamavida, prov. de Linares, donde no era abundante. » — *Baccharis Holmbergi* Hicken, en *Physis*, I (1914) p. 440.

Arbusto de 0.5-1.5 m. de altura, ramoso, densamente glanduloso. Hojas lineales, coriáceas, semiobtusas, enteras o con algún diente, de 10-30 mm. de longitud, por 1-2 mm. de anchura. Capitulos dispuestos en corimbos terminales compactos o, rara vez, solitarios; los masculinos acampanados, de 4-5 mm. de altura. Los femeninos de 6 mm. de altura. Estilo de las flores masculinas con ramas muy cortas, más o menos adheridas entre sí (fig. 10).

Especie originaria de Chile, donde habita desde la provincia de Atacama hasta Valdivia. La variedad *subandina* es de la región sur de Chile, existiendo además en la Patagonia andina y preandina.

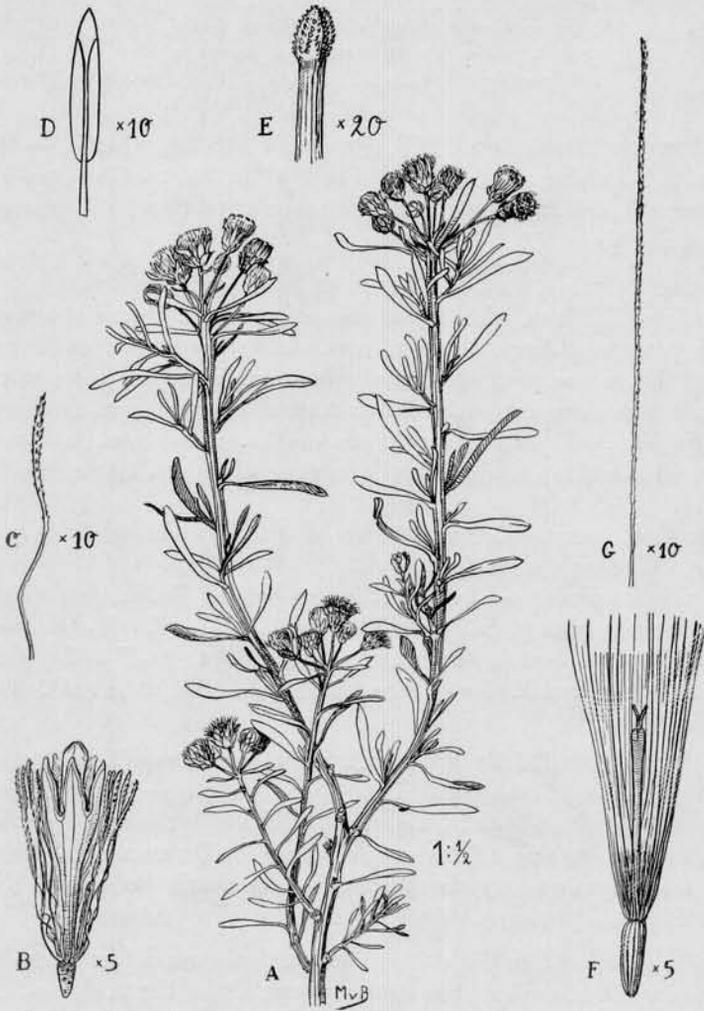


Fig. 10. — *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina* (Phil.) Heer. : A, parte superior de la planta ; B, flor masculina ; C, pelo del papus de una flor masculina ; D, antera de una flor masculina ; E, parte superior del estilo de una flor masculina ; F, flor femenina ; G, pelo del papus de una flor femenina.

*Material estudiado.* — Neuquén : Traful, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 18-II-1938 (BA. n° 22156); Traful, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 399, 17-I-1935 (LP.); Puerto Totorá, Isla Victoria, Lago Nahuel Huapí, leg. G. Grüner, n° 131, 29-V-1935 (Cabr.); Río Machete, leg. Rothkugel, n° 53-II-1914 (Tipo de *Baccharis Holmbergi* Hick. : SI.). — Río Negro : Cerro Leones, leg. A. Burkart, n°s 6223 y 6224, 1-II-1934 (Cabr.); Camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 367. 16-I-1935 (LP.); San Carlos de Bariloche, leg. O. Buchtien, 26-II-1905 (SI.); camino de Bariloche al Limay, leg. A. L. Cabrera, n° 5065, 20-III-1939 (LP.); Bariloche, leg. A. L. Cabrera, n° 5023, 19-III-1939 (LP.).

3. *Baccharis juncea* Desf., *Cat. Hort. Part.* ed. 3 (1829) p. 163.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos ramificados en la base y hojas lineales, agudas, enteras o finamente aserradas, de 15-50 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en corimbos laxos paucicéfalos en el extremo de los tallos. Capítulos masculinos hemisféricos, con involucre rojizo de 6 mm de altura por 8 mm. de diámetro. Capítulos femeninos también hemisféricos y algo mayores. Ramas del estilo de las flores masculinas bien desarrolladas. Vilano de las flores femeninas muy alargado durante la maduración del achenio.

Planta frecuente en lugares húmedos y salados de toda Sud América.

*Material estudiado.* — Río Negro : Lago Nahuel Huapí, Puerto Pañuelo, leg. A. Burkart, n° 6550, 16-II-1934 (Cabr.).

4. *Baccharis nivalis* Schultz Bip., en *Bomplandia*, IV (1856) p. 55 (*nomen nudum*). — *Heterothalamus nivalis* Weddell, *Chloris Andina*, I (1856), p. 179, lám. 31, B.

Hierba pigmea, rizomatosa, con muchos tallos decumbentes o ascendentes, ramosos en la base, glabros, de 4-10 cm. de altura, densamente hojosos. Hojas lineales, agudas o semiobtusas, uninerviadas, enteras, glabras, de 7-15 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura. Capítulos pedicelados, solitarios en el extremo de los tallos. Involucre hemisférico, de 5-6 mm. de altura por otro tanto de diámetro; brácteas obovadas, algo rojizas en la parte superior. Ramas del estilo de las flores masculinas bien desarrolladas, separadas. Achenios peludos.

Especie de la Cordillera Austral argentino-chilena.

*Material estudiado.* — Neuquén : Cerro Dormilón, 1500 m. s. m., leg. J. Diem, n° 31, 23-IV-1939 (Cabr.). — Río Negro : Cerro Colorado, leg. C. C. Hosseus, n° 599 (Cord.).

5. **Baccharis racemosa** (Ruiz et Pav.) De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 401. — *Molina racemosa* Ruiz et Pav., *Syst. Veget. Flor. Peruv. et Chil.*, I (1798) p. 209: « Habitat in Regni Chilensi silvis et nemoribus ad Nonguem, Carcamo, Palomares, Hualpen et Hualqui tractus. »

Arbusto de 1-4 m. de altura, con ramas flojas, hojosas, más o menos peludas. Hojas lanceoladas, sésiles, agudas en el ápice y ensanchadas en la base, aserradas en el margen, trinervadas, levemente pilosas en ambas caras, más pálidas en la inferior, de 30-50 mm. de longitud por 7-15 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en panojas amplias en el extremo de las ramas. Involucro de los capítulos masculinos hemisférico, de 5 mm. de altura por 5-6 mm. de diámetro. Involucro de los capítulos femeninos algo menor. Ramas del estilo de las flores masculinas bien desarrolladas. Vilano de pelos rígidos.

Planta del centro y sur de Chile, encontrada también en la Argentina en el Parque Nacional del Nahuel Huapí.

*Material estudiado* — Neuquén: Puerto Pampa, Isla Victoria, leg. R. A., Spegazzini, n° 76, 16-III-1934 (MA.); Nahuel Huapí, Brazo Última Esperanza, leg. R. A. Spegazzini, n° 213, 27-III-1934 (MA.); Isla Victoria, Puerto Totorá, leg. G. Gruner, n° 114 (Cabr.). — Río Negro: Nahuel Huapí, Puerto Pañuelo, leg. A. Burkart, n° 6558, 16-II-1934 (Cabr.); Lago Mascaradi, leg. A. L. Cabrera, y M. M. Job, n° 417, 17-I-1925 (LP); Lago Mascaradi, leg. A. L. Cabrera, n° 5002, 19-III-1939 (LP.).

6. **Baccharis lanceolata** H. B. et K., *Nov. Gen. et Spec. Plant.*, IV (1820) p. 63: « Crescit in litore Oceani Pacifici prope Santa Peruvianorum. »

Arbusto de 1-1.5 m. de altura, ramoso, densamente hojoso. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en breve peciolo en la base, aserradas en la mitad superior del margen, trinervadas, más o menos glandulasas, de 40-60 mm. de longitud por 7-12 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en corimbos densos. Involucros hemisféricos, de 4-5 mm. de altura por 5-6 mm de diámetro. Ramas del estilo de las flores masculinas bien desarrolladas.

Especie descrita por primera vez para el Perú, muy frecuente en lugares arenosos y húmedos de la República Argentina. En el Parque Nacional crece en las orillas de los lagos y ríos, formando a veces densos matorrales.

*Material estudiado*. — Neuquén: Nahuel Huapí, Puerto Anchorena, Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 115, 8-I-1936 (Cabr.); Río Machete, leg. Rothkugel, n° 52, 1-II-1914 (SI.); Península Quetrihué, leg. J. Diem, n° 2 (Cabr.). — Río Negro: Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 41, 5-I-1935 (LP.); San Carlos de Bariloche, leg. O. Buchtiem, 18-II-1905 (SI.).

7. **Baccharis Pingraea** De Candolle, *Prodromus*, V. (1836) p. 420: « In Chili ». — *Pingraea angustifolia* Cass., *Dict. Scien. Nat.*, XLI (1826), p. 58. — *Baccharis angustifolia* Desf., *Cat. Hort. Part.*, ed. 3 (1829), p. 163. — *Molina linearis* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831), p. 139.

Hierba perenne, con tallos erectos, ramosos en la parte superior, glabros, punteado-glandulosos, hojosos hasta el ápice, de 50-100 cm. de altura. Hojas lanceolado-lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, trinervadas, glabras, de 40-75 mm. de largo por 3-8 mm. de ancho. Capítulos dispuestos en corimbos densos en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico, de 4 mm. de altura por 5 mm. de diámetro. Ramas del estilo de las flores masculinas bien desarrolladas. Capítulos femeninos con más de 200 flores. Aquenios glabros.

Especie frecuente en el centro y sur de Chile; rara en la Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro: Camino de Bariloche al Río Limay, leg. A. L. Cabrera, n° 5064, 20-III-1939 (LP.).

8. **Baccharis umbelliformis** De Candolle *Prodromus*, V (1836) p. 410: « In Chili ».

Arbusto de 1-3 m. de altura, ramoso, glabro, densamente hojoso. Hojas sésiles, obovado-oblongas, obtusas en el ápice y cuneiformes en la base, aserradas en la parte superior del margen, de 15-25 mm. de longitud por 7-11 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en umbelas terminales en el ápice de las ramas, con pedicelos de 6-15 mm de largo. Involucro acampanado, de 4-5 mm. de altura por 4 mm. de diámetro. Ramas del estilo de las flores masculinas muy cortas y apenas separadas. Vilano cespilloso (fig. 11).

Especie del centro y sur de Chile, encontrada también en los bosques australes de la Argentina. Recibe los nombres vulgares de « vaustrú », « chilca » y « romerillo ».

*Material estudiado.* — Neuquén: Isla Victoria, Puerto Anchorena, leg. G. Grüner, n° 142, 27-I-1936 (Cabr.); Laguna del Pescado, Isla Victoria, leg. G. Grüner n°s 141 y 142-B, I-1936 (Cabr.); Río Machete, leg. Rothkugel, n° 51, 1-II-1914 (SI.). — Río Negro: Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n°s 63 y 144, I-1935 (LP.); Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 50, 5-I-1935 (LP.); Bariloche, leg. A. Burkart, n°s 6063 y 6095, I-1934 (Cabr.); Puerto Manzano, leg. A. Burkart, n° 6501, 13-II-1934 (Cabr.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA. n° 22103).

9. **Baccharis valdiviana** Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 738: « In interiore provincia Valdivia ».

Arbustito bajo, ramoso, glabro, densamente hojoso. Hojas oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o con un

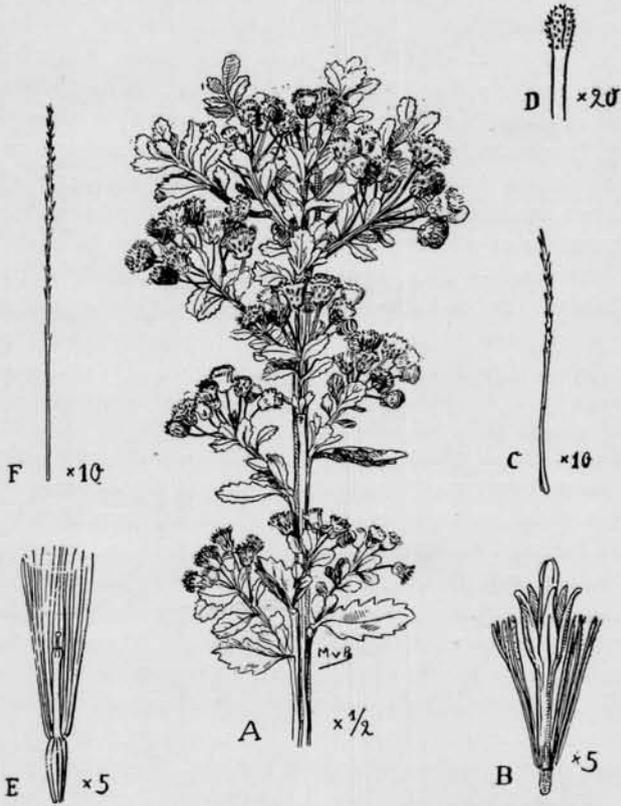


Fig. 11. — *Baccharis umbelliformis* DC. : A, rama ; B, flor masculina ; C, pelo del pappus de una flor masculina ; D, extremo del estilo de una flor masculina ; E, flor femenina ; F, pelo del pappus de una flor femenina.

diente obtuso a cada lado en la parte superior, de 7-10 mm. de largo por 2-3 mm. de ancho. Capítulos dispuestos en corimbos paucicéfalos en el ápice de las ramas, con pedicelos de 2-4 mm. de longitud. Involucro acampanado de 4 mm. de altura. Ramas del estilo de las flores masculinas cortisimas y pegadas entre sí.

Planta originaria del sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén : Fuentes del Río Calefú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (LP.) ; Río Córdoba, afluente del Trafal, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n<sup>os</sup> 5099 y 5106, 21-III-1939 (LP.).

10. **Baccharis magellanica** (Lam.) Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 424. — *Conyza magellanica* Lamark, *Encycl. Method.*, II (1786) p. 91 : « Magellan ».

Arbusto enano, generalmente con tallos decumbentes, ramosos, que forman en conjunto matas hemisféricas de 10-40 cm. de altura (a veces más elevadas). Hojas densas, espatuladas, obtusas en el ápice y cuneiformes en la base, enteras o con uno o dos dientes obtusos a cada lado en la parte superior, glabras, más o menos resinosas, de 6-10 mm. de longitud por 4 mm. de anchura. Capítulos sésiles o brevísimamente pedicelados. Solitarios en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, de 5-6 mm. de altura por 4-5 mm. de diámetro. Brácteas de color pajizo. Ramas del estilo de las flores masculinas muy cortas y adheridas entre sí. Vilano de pelos rectos. Aquenios con 8-9 costillas prominentes (fig. 12).

Especie muy frecuente en la Cordillera del centro y sur de Chile, en las montañas patagónicas y en la Tierra del Fuego. En el Parque Nacional vegeta entre las rocas, especialmente en lugares secos y elevados.

*Material estudiado.* — Neuquén : Trafal, Estancia « La Primavera » leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n<sup>o</sup> 22105) ; Cerro Belvedere, leg. R. A. Spezzini, n<sup>o</sup> 149, 21-III-1934 (MA.) ; Trafal, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n<sup>os</sup> 394 y 398, 17-I-1935 (LP.) ; Río Machete, leg. Rothkugel, n<sup>o</sup> 50, II-1914 (SI.) ; Cerro Bella Vista, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n<sup>o</sup> 117-A, 17-II-1936 (Cabr.) ; Cerro Colorado, leg. G. Grüner, n<sup>o</sup> 116, 25-I-1936 (Cabr.). — Río Negro : Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n<sup>os</sup> 82 y 153, I-1935 (LP.) ; Bariloche, leg. A. Burkart, n<sup>o</sup> 6255, 3-II-1934 (Cabr.) ; Cerro López, G. Grüner, n<sup>o</sup> 117, 14-II-1936 (Cabr.) ; Lago Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 5001, 19-III-1939 (LP.) ; Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 12-II-1938 (BA. n<sup>os</sup> 22108 y 22140).

11. **Baccharis rhomboidalis** Remy var. **nemorosa** (Phil.) Heering, en Reiche, *Anal. Univ. Chile*, CXI (1902) p. 179. — *Baccharis nemorosa* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 708 : « Habitat in nemoribus Araucaniae, ad Curanilahue ».

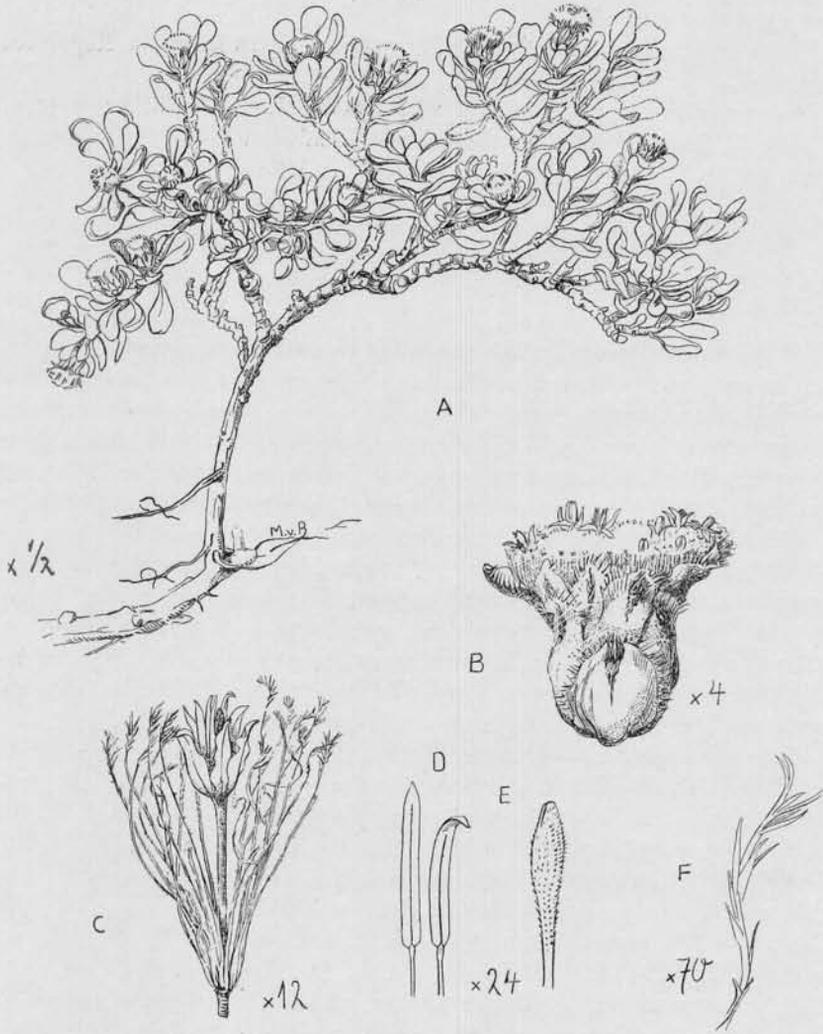


Fig. 12. — *Baccharis magellanica* (Lam.) Pers.: A, planta masculina; B, capítulo masculino; C, flor masculina; D, anteras; E, parte superior del estilo de una flor masculina; F, extremo de un pelo del pappus de una flor masculina.

Arbusto de 1-2 m. de altura, ramoso, con ramas jóvenes resinosas, pulverulento-peludas, densamente hojosas. Hojas obovadas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, con dos o tres dientes obtusos a cada lado, brevisimamente pubescentes, de 12-30 mm. de longitud por 6-10 mm. de anchura. Capítulos solitarios en las axilas de las hojas superiores, sésiles. Involucro acampanado, de 5-6 mm. de altura por 6 mm. de diámetro. Ramas del estilo de las flores masculinas cortísimas y pegadas entre sí. Aquenios cilíndricos, costados.

Especie del centro y sur de Chile, muy rara en la Cordillera patagónica.

*Material estudiado.* — Neuquén : Puerto Totorá, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 141-A, 27-X-1935 (Cabr.) ; Península Quetrihué, Nahuel Huapi, leg. J. Diem, n° 1 (Cabr.).

12. **Baccharis patagonica** Hook. et Arn. var. **palenae** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXI (1902) p. 175. — *Baccharis palenae* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 708 : « Habitat in valle fluminis Palenae, aestate 1887 invenit orn. Fridericum Delfin ».

Arbusto ramoso, glabro, de cerca de un metro de altura, con ramas densamente hojosas hasta el ápice. Hojas oblanceolado-oblongas, obtusas en el ápice y atenuadas levemente en la base, profundamente aserradas en el margen, de 15-20 mm. de longitud, por 5-7 mm. de anchura. Capítulos numerosos, sésiles sobre ramitas muy cortas y formando en conjunto una falsa espiga. Involucro verdoso o rojizo, acampanado, en los capítulos masculinos de 5 mm. de altura por 5 mm. de diámetro, en los femeninos de 6 mm. de altura por 5-6 mm. de diámetro. Ramas del estilo de las flores masculinas muy breves y pegadas entre sí. Vilano de pelos derechos. Aquenios cilíndricos, costados.

Planta de la Patagonia Austral y de la Tierra del Fuego. En el Parque Nacional es muy rara.

*Material estudiado.* — Neuquén : Península al sur de Puerto Totorá, Isla Victoria, Lago Nahuel Huapi, leg. G. Grüner, n° 142-A, 27-X-1935 (Cabr.). — Río Negro : Cerro Otto, leg. Juan J. Neumeyer (Cabr.).

#### IX. GNAPHALIUM Linné

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 850.

Capítulos disciformes con flores dimorfas, las marginales femeninas en 2-∞ series ; las del disco hermafroditas, pocas. Involucro ovoideo o acampanado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, más o menos escariosas. Receptáculo plano, convexo o semicónico. Corola de las flores ♀ filiformes, dentadas o partidas en el ápice ; corolas de las flores hermafroditas tubulosas, pentadentadas o pentapartidas en el limbo. Anteras con tecas

prolongadas en la base en una larga punta (anteras sagitadas). Estilo de las flores hermafroditas con ramas delgadas, truncadas en el ápice. Aquenios oblongos u obovados, algo comprimidos o redondeados. Pappus formado por una serie de pelos delgados, a veces unidos entre sí en la base. Hierbas frecuentemente lanosas. Hojas alternas, enteras, sésiles, a veces descurrentes. Capítulos pequeños, aglomerados en cimas o rara vez solitarios. Flores amarillentas o blancas.

Alrededor de 120 especies distribuídas por todo el globo.

Tipo : *Gnaphalium uliginosum* L.

- A. Pelos del vilano soldados entre sí en la base, desprendiéndose en conjunto a la madurez del fruto.
  - B. Plantas pigmeas, densamente tomentosas, con hojas superiores rodeando a modo de involucreo un glomérulo de pocos capítulos ..... 1. *G. nivale*.
  - B. Plantas de más de 8 cm. de altura.
    - C. Hojas oblanceoladas, agudas. Capítulos dispuestos en glomérulos paucifloros en las axilas de las hojas ..... 2. *G. Serranoi*.
    - C. Hojas espatuladas, obtusas. Capítulos dispuestos en espigas terminales o en glomérulos compactos.
      - D. Hojas glabras en el haz y densamente tomentosas en el envés. Capítulos en espigas terminales compactas ..... 3. *G. spicatum*.
      - D. Hojas más o menos lanosas en ambas caras. Capítulos en glomérulos.
        - E. Hojas densamente lanosas en ambas caras. Glomérulos distantes a lo largo del tallo ... 4. *G. Chamissonis*.
        - E. Hojas lanuginosas en el haz y laxamente lanosas en el envés. Capítulos en glomérulo terminal multicéfalo, con o sin algún glomérulo menor debajo ..... 5. *G. spiciformis*.
- A. Pelos del vilano libres entre sí y por tanto desprendiéndose por separado a la madurez del aquenio.
  - F. Capítulos de 3 mm. de altura ..... 6. *G. pratense*.
  - F. Capítulos de 4-5 mm. de altura.
    - G. Hojas densamente albo-tomentosas en ambas caras. . 7. *G. luteoalbum*.
    - G. Hojas con pubescencia glandulosa, mezclada o no con pelos lanosos flojos.
      - H. Hojas superiores muy dilatadas en la base ..... 8. *G. heterotrichum*.
      - H. Hojas superiores no dilatadas en la base ..... 9. *G. psilophyllum*.

1. **Gnaphalium nivale** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XC (1895) p. 21 :  
 « Supra nivem aeternam in monte Huahuim in Andibus provinciae Valdiviae ».

Hemicriptófito enana, ramosa, con tallos ascendentes, delgados, densamente blanco-tomentosos, densamente hojosos, de 4-8 cm. de altura. Hojas espatuladas, enteras, densamente tomentosas en ambas caras, de 4-6 mm. de longitud por 2-4 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en glomérulos paucicéfalos en el ápice de los tallos y rodeados por las hojas superiores.

Involucro acampanado, de 3,5 mm. de altura. Brácteas involucrales hialinas, las exteriores ovadas, agudas, lanosas en el dorso; las interiores oblongo-lanceoladas, oscuras en la parte superior. Flores rojizas en el ápice, las marginales numerosas, femeninas, filiformes; las centrales 4-5, hermafroditas, tubulosas. Aquenios cortamente papilosos.

Especie de las cordilleras del sur de Chile, encontrada también en el Parque Nacional, donde vegeta cerca del límite de la nieve.

*Material estudiado.* — Neuquén: Brazo Blest, Arroyo Bravo, leg. A. Castellanos, 9-II-1938 (BA. n° 22130). — Río Negro: Cerro López, 1700 m. s. m., leg. A. Burkart, n° 6157, 30-I-1934 (Cabr.); Cerro Utne, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 492, 20-II-1914 (Farm.); Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 262, 11-II-1914 (Farm.); Cerro de las Hormigas, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 585, 25 II-1914 (Farm.).

2. **Gnaphalium Serranoi** Philippi, en *Anuar. Hidrogr.*, XI (1886) p. 196 y en *Anal. Univ. Chile*, XC (1895) p. 7: « Ad flumen Palena Patagoniae occidentalis ».

Hierba anual, ramosa en la base, con tallos ascendentes, lanosos, hojosos hasta el ápice, de 20-50 cm. de altura. Hojas oblanceoladas, agudas y mucronadas en el ápice, largamente atenuadas en la base, enteras en el margen, cubiertas de lana grisácea laxa en ambas caras, de 25-60 mm. de longitud por 3-7 mm. de anchura. Capítulos sésiles, agrupados en número variable en las axilas de las hojas superiores. Involucro de 3,5 mm. de altura, acampanado. Brácteas involucrales transparentes, las exteriores ovadas, agudas y mucronadas en el ápice; las interiores lineales, semiobtusas. Flores marginales numerosas, femeninas, filiformes. Flores centrales 3-4 hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros.

Especie de los bosques del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro: Lago Mascardi, leg. A. L. Cabrera, n° 5018, 19-III-1939 (LP.); Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 226, 13-II-1914 (Farm.).

3. **Gnaphalium spicatum** Lamark, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 72: « Monte-Video ».

Hemicriptófito con hojas inferiores en roseta, del centro de la cual nacen tallos sencillos, densamente blanco-tomentosos, hojosos hasta el ápice, de 10-30 cm. de altura. Hojas inferiores espatuladas, obtusas y levemente apiculadas en la parte superior, atenuadas en la base, enteras y frecuentemente crespas en el margen, glabras y verdes en el haz y apretadamente albo-tomentosas en el envés, de 40-80 mm. de longitud por 6-20 mm. de anchura. Hojas caulinares semejantes a las radicales y gradualmente meno-

res. Capítulos dispuestos en glómérulos en las axilas de hojas bracteiformes, formando en una espiga compacta, de longitud variable, en el extremo del tallo. Involucro primeramente piriforme y luego acampanado, de 3-4 mm. de altura; brácteas exteriores ovadas, semiagudas; brácteas interiores lineal-oblongas, semi obtusas, frecuentemente rojizas en el ápice.

Flores femeninas muy numerosas. Flores hermafroditas pocas. Aquenios levemente papilosos. Pelos del vilano unidos entre sí en la base.

Especie ampliamente extendida por Sud América, muy variable en tamaño. En el Parque Nacional parece ser rara.

*Material estudiado.* — Neuquén: Isla Victoria, Puerto Pampa, leg. G. Grüner, n° 130, 14-I-1936 (Cabr.). — Río Negro: Lago Moreno Este, leg. C. C. Hosseus, n° 113, 10-II-1914 (Farm.).

4. **Gnaphalium Chamissonis** De Candolle, *Prodromus*, VI (1937) p. 233 :  
« in Chili ».

Hierba perenne con raíz profunda y tallos numerosos, ascendentes en la base, sencillos o ramosos, densamente hojosos en la parte inferior y con hojas distantes en la superior, densamente blanco-tomentosos, de 15-25 cm. de altura. Hojas oblanceolado-espátuladas, enteras, obtusas o semiagudas en el ápice y atenuadas en la base, más o menos densamente tomentosas en ambas caras, especialmente en la inferior, de 14-20 mm. de longitud por 2-5 mm, de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en glómérulos en las axilas de las hojas de la mitad superior del tallo. Involucro ovoideo, de 4 mm. de altura por 1,5-2 mm. de diámetro; brácteas glabras, transparentes, lineal-lanceoladas, acuminadas en el ápice. Flores marginales femeninas, filiformes, muy numerosas; flores del disco hermafroditas, tubulosas, pocas. Aquenios cortamente papilosos. Sedas del vilano unidas entre sí en la base.

Especie originaria de Chile, muy afín a *G. stachydifolium* Lam., del Uruguay y noreste de la Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro: Bariloche, cerros, leg. Muniez y Rothkugel, n° 164, 14-II-1914 (MA.).

5. **Gnaphalium spiciforme** Schultz Bip., en *Flora*, XXXVIII (1855) p. 116 :  
« Ad Sandy Point ». — *Gnaphalium mucronatum* Phil., en *Anal. Univ. Santiago*, XC (1895) p. 20. — *Gnaphalium purpureum* var. *mucronatum* (Phil.) Skottsberg, en *Kunigl. Sv. Vet. Akad. Handl.*, LVI, n° 5 (1916) p. 317.

Hierba perenne, con tallos sencillos, laxamente lanosos, de 7-30 cm. de altura. Hojas laxas, sésiles, espátuladas, obtusas y mucronadas en el ápice, atenuadas en la base, enteras en el margen, casi glabras en el haz y laxamente lanosas en el envés, de 15-30 mm. de longitud por 5-8 mm. de

anchura. Capítulos sésiles, amontonados en el ápice del tallo y solitarios en las axilas de las hojas superiores. Involucro de 4-5 mm. de altura; brácteas oblongo-lineales, subobtusas, manchadas de castaño en la punta. Flores

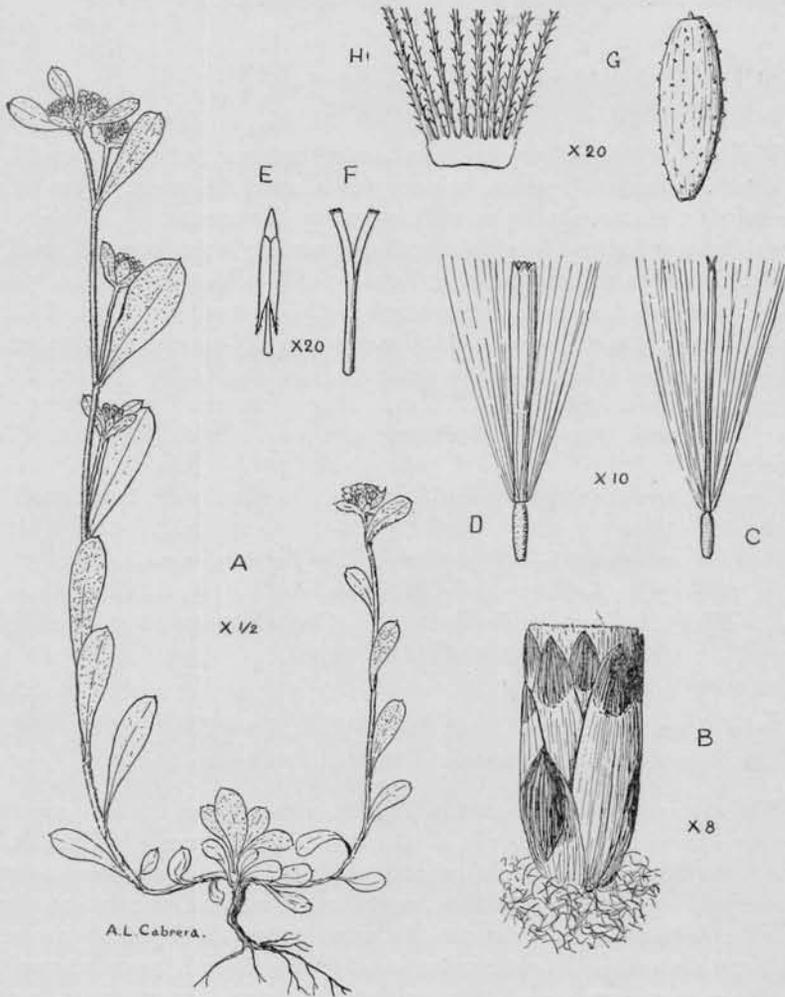


Fig. 13. — *Gnaphalium spiciforme* Sch. Bip.: A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, antera; F, parte superior del estilo; G, aquenio; H, parte inferior de una porción del papus.

marginales numerosas. Flores centrales 2-3. Aquenios glabros o con alguna papila. Sedas del vilano soldadas en la base (fig. 13).

Planta originaria de los bosques del sur de la Argentina y Chile.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Belvedere, leg. A. Burkart, n°

6417, 4-II-1934 (Cabr.); camino al Lago Espejo, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 175, 10-I-1935 (LP.); Cerro Dormilón, 1700 m. s. m., leg. J. Diem, n° 47, 23-IV-1939 (Cabr.); Laguna Las Mellizas, Valle del Millaqueo, leg. J. Diem, n° 48, 25-III-1939 (Cabr.).

6. **Gnaphalium pratense** Philippi, en *Linnaea*, XXXIII (1864) p. 166: « In herbosis prov. Valdiviae satis frequens ».

Hierba anual con tallos sencillos o ramificados en la base, de 10-38 cm de altura, laxamente lanosos, hojosos hasta cerca del ápice. Hojas lineal-lanceoladas, sésiles, agudas en el ápice y algo decurrentes en la base, laxamente lanosas en ambas caras, de 25-40 mm. de largo por 2-5 mm. de ancho. Capítulos amontonados en el ápice de los tallos formando un glomérulo compacto. Involucro acampanado de 3-3,5 mm. de altura. Brácteas transparentes, amarillentas, las exteriores ovadas, subagudas, las intermedias obovadas, obtusas, las interiores oblongo-lineales, obtusas. Flores marginales numerosas, femeninas, filiformes. Flores centrales pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios laxamente papilosos. Pelos del vilano libres entre sí.

Especie frecuente en el sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro: Los Juncos, leg. A. Burkart, n° 6015, 28-I-1934 (Cabr.); Valle del Pitschileufú, leg. C. C. Hosseus, n° 903, 2-IV-1914 (Farm.); Bariloche, leg. C. C. Hosseus, n° 78, 7-II-1914 (Farm.).

7. **Gnaphalium luteoalbum** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 851: « Habitat in Helvetia, G. Narbonensis. Hispania, Lusitania ».

Hierba anual con tallos erectos, simples o ramosos en la parte superior, lanosos, hojosos, de 30-50 cm. de altura. Hojas oblanceolado-lineales, las superiores agudas, las inferiores obtusas en el ápice, abrazadoras o brevísimamente decurrentes en la base, enteras en el margen, densamente lanosas en ambas caras, de 30-50 mm. de longitud por 2,5-8 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en glomérulos multicéfalos en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado de 5 mm. de altura. Brácteas transparentes, amarillentas, las exteriores ovadas, agudas, las interiores oblongo-lineales, obtusas. Flores marginales numerosas; flores centrales pocas. Aquenios con papilas cortísimas. Pelos del vilano libres entre sí.

Especie originaria de Europa y naturalizada en casi todo el mundo.

*Material estudiado.* — Río Negro: Lago Guillelmo, leg. A. Castellanos, 12-II-1938 (BA. n° 22126); Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 225, 13-II-1914 (Farm.).

8. **Gnaphalium heterotrichum** Philippi, en *Linnaea*, XXIX (1857) p. 4: « Prope La Serena ». — *Gnaphalium leucocephalum* Philippi, en *Linnaea*, XXXIII (1864) p. 166. — *Gnaphalium heterophyllum* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XC (1895) p. 14. — *Gnaphalium pseudohelichrysum* Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXII (1903) p. 112.

Sufrutice de 30-60 cm. de altura, ramoso, con tallos blanco-tomentosos y hojas sésiles, lineal-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, dilatadas (las superiores especialmente) y decurrentes en la base, áspero-glandulosas en ambas caras o con algunos pelos lanosos laxos, de 20-45 mm. de largo por 3-6 mm. de ancho. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado de 4-5 mm. de altura. Brácteas involucrales amarillentas, hialinas, oblongas, obtusas. Flores marginales femeninas, filiformes, muy numerosas. Flores del centro pocas, hermafroditas. Aquenios glabros, lisos. Pelos del vilano libres entre sí.

Especie frecuente en el centro y sur de Chile, encontrada también en el Parque Nacional del Nahuel Huapi en la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Traful, leg. A. L. Cabrera, n° 5091, 21-III-1939 (LP.).

9. **Gnaphalium psilophyllum** Meyen et Walpers, en *Nov. Act. Natur. Cur.*, XIX, Suppl. I (1843) p. 275.

Sufrutice de medio metro de altura con tallos ramosos en la base, sencillos en la parte superior, densamente pubescente-glandulosos, blanco-tomentosos en el ápice, hojosos. Hojas lanceoladas o lineal-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, sésiles y decurrentes en la base, enteras, cubiertas en ambas caras de pubescencia glandulosa corta y densa mezclada con algunos pelos lanosos, de 30-50 mm. de longitud por 2-7 mm. de anchura. Capítulos sésiles o cortísimamente pedicelados, en glomérulos que forman en conjunto un corimbo o una panoja, amplia o contraída. Involucro globoso, de 4 mm. de altura; brácteas ovado-lanceoladas, transparentes, blanco-amarillentas, semiobtusas, glabras. Flores marginales numerosas. Flores centrales pocas. Aquenios glabros. Pelos del papus libres entre sí.

Especie originaria de Chile, encontrada también en el Parque Nacional del Nahuel Huapi en la Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro : San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6056, 29-I-1934 (Cabr.). — Neuquén : Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 70, 15-III-1934 (MA.); Península Que-trihué, leg. J. Diem, n° 4 (Cabr.).

*Obs.* — No conozco más que una fotografía del material típico de esta especie, que se encuentra en el Instituto Darwinion. Tanto ésta, como la diagnosis original, concuerdan bastante bien con el material del Nahuel

Huapí, pero tratándose de un género tan complejo, sólo puedo considerar esta determinación como dudosa.

X. **ADENOCAULON** Hook.

Hooker, en *Botan. Miscell.*, 1 (1830) p. 19.

Capítulos subdiscoideos con flores dimorfas, las marginales pocas, femeninas, las del disco hermafroditas, estériles. Involucroacampanado, con pocas brácteas herbáceas. Receptáculo plano. Corolas de las flores femeninas sub-bilabiadas; las de las flores masculinas tubulosas, con limbo 4-5-fido. Anteras sagitadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas indiviso. Aquenios de las flores femeninas obovoideos, coronados por glándulas pediceladas. Pápus ausente. Hierbas anuales o perennes, con hojas radicales grandes y capítulos pequeños dispuestos en racimos o panojas.

Dos especies, una de Asia y Norte América y otra del sur de la Argentina y Chile.

*Tipo*: *Adenocaulon bicolor* Hook.

1. **Adenocaulon chilense** Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 107: «in Chile».

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos de 30-60 cm. de altura, sencillos, canescente-tomentosos y glandulosos-pubescentes en la parte superior, con hojas arrosetadas en la base y tan sólo una o dos hojas caulinares. Hojas radicales ovadas, obtusas en el ápice y redondeadas o atenuadas en la base y prolongadas en un largo peciolo, enteras u ondeadas en el margen, glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés; lámina de 50-100 mm. de largo por 25-60 mm. de ancho; peciolo de 25-70 mm. de longitud. Hojas caulinares lineales, bracteiformes. Capítulos dispuestos en un racimo laxo, largamente pedicelados. Involucro hemisférico, de 2,5 mm. de altura; brácteas lanceoladas, glabras. Flores blancas, dimorfas: las marginales 5-6, femeninas, con corola de 1,5 mm. de largo, semibilabiada; las del disco masculinas por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa de 3 mm. de largo. Aquenios de las flores femeninas desprovistos de vilano, ovoideos, con gruesos pelos glandulosos en la parte superior (fig. 14).

Especie de los bosques húmedos del sur de Chile y de la Argentina.

*Material estudiado*. — Neuquén: Cerro Belvedere, leg. A. Burkart, n° 6405, 5-II-1934 (Cabr.); Puerto Pampa, Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 106, 14-I-1936 (Cabr.). — Río Negro: Cerro Otto, 1300 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 136, 7-I-1935 (LP.); Cerro López, 1500 m. s. m., leg. L. R. Parodi, n° 11536, 30-I-1934 (Cabr.).



Fig. 14. — *Adenocaulon chilense* Less. : A, planta ; B, capitulo ; C, flor marginal  
D, flor del disco ; E, parte superior del estilo

XI. XANTHIUM L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 987.

Plantas diclinas monoicas, con capítulos masculinos plurifloros, globosos, con flores hermafroditas de gineceo estéril, y capítulos femeninos bifloros, con flores femeninas apétalas fértiles. Capítulos masculinos con involucro corto\* formado por pocas brácteas dispuestas en una o dos series; receptáculo con páleas lineal-espátuladas; corolas tubulosas con limbo algo ensanchado pentadentado; estambres unidos por los filamentos con anteras libres obtusas en la base; estilo indiviso, algo dilatado en el ápice. Capítulos femeninos con involucro gamófilo, cerrado, ovoideo, cubierto de espinas ganchudas en la punta, con dos rostros en la parte superior, interiormente bilocular, con una flor en cada lóculo; corola nula; ramas del estilo saliendo por los picos apicales del involucro; aquenios obovoideos, gruesos, desprovistos del vilano; el involucro no se abre, desprendiéndose a su madurez con los dos aquenios en su interior. Hierbas anuales, espinosas o inermes. Hojas alternas, dentadas, lobadas o pinatífidas. Capítulos axilares, los masculinos en la parte superior de las ramas y los femeninos en la inferior.

25 especies cosmopolitas.

Tipo: *Xanthium strumarium* L.

1. ***Xanthium catharticum*** Humboldt, Bömpland et Kunth, *Nov. Gen. et Spec. Plant.*, IV (1820) p. 275: « Crescit in Regno Quitensi, prope Chillo et Quito ».

Hierba anual con tallos erectos, simples, espinosos, de 40-60 cm. de altura, pubescentes en la parte superior. Hojas de contorno lanceolado, enteras o pinatisectas, con segmentos lanceolados, agudos, enteros o dentados, pubescente-estrigosas en el haz y blanco-tomentosas en el envés, de tamaño muy variable. Espinas amarillas, trifurcadas. Capítulos femeninos bifloros, cilíndricos, obtusos, densamente espinosos, con espinas ganchudas en el ápice. Rostros terminales rectos, punzantes, a veces ausentes o cortísimos. Involucro maduro de 9-13 mm. de largo por 3-4 mm. de diámetro.

Maleza frecuente en la costa pacífica de Sud América, muy rara en la Argentina donde sólo ha sido mencionada para La Rioja. Es muy parecida a *X. spinosum* L., de la que difiere por los seudofrutos más largos y delgados y por las hojas pinatífidas y no trifidas.

*Material estudiado.* — Neuquén: Correntoso, en un puesto de indios, leg. A. Burkart, n° 6403, 5-II-1934 (BA.).

XII. **MADIA** Mol.

Molina, *Saggio sulla storia nat. dei Chili* (1782) p. 136.

Capítulos radiados, con flores marginales femeninas y flores del disco hermafroditas, fértiles o estériles. Involucro ovoideo o acampanado con brácteas uniseriadas envolviendo los aquenios exteriores. Receptáculo convexo, paleáceo en la parte marginal y a menudo pestañoso en el centro. Corola de las flores femeninas ligulada, tridentada en el ápice; corola de las hermafroditas tubulosa, pentáfida en el limbo. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas terminadas en apéndices cortos, hirtos. Aquenios de las flores femeninas obovado-oblongos, a menudo curvados, gruesos, frecuentemente algo comprimidos, levemente estriados, desprovistos de papus, envueltos por las bracteas involucrales; aquenios de las flores del disco unas veces iguales a los del margen, otras más delgados, sin papus o coronados por páleas cortas. Hierbas anuales, glanduloso-hirsutas o pubescentes. Hojas alternas, enteras. Capítulos mediocres o pequeños, solitarios o agrupados en el ápice de los tallos. Corolas amarillas.

Alrededor de 12 especies norteamericanas y una argentino-chilena.

Tipo: *Madia sativa* Mol.

1. **Madia sativa** Molina, *Saggio sulla storia naturale dei Chili* (1782) p. 136. — *Madia viscosa* Cav., *Icon. Plant.* III (1794) p. 50, tab. 298.

Hierba anual con tallos sencillos, erectos, pubescente-glandulosos en la parte superior, hojosos hasta el ápice, de 30-80 cm. de altura. Hojas inferiores arrosietadas, las siguientes opuestas y las superiores alternas, todas sésiles, lineales, agudas, enteras, hirsutas y más o menos glandulosas en ambas caras, de 30-100 mm. de largo por 1,5-10 mm. de ancho. Capítulo radiados, racimosos o paniculados en la parte superior del tallo. Involucro globoso, de 3-8 mm. de altura por 3-9 mm. de diámetro; bracteas en una sola serie, lanceoladas, agudas, densamente pubescente-glandulosas en el dorso, cóncavas, abrazando las flores marginales. Receptáculo con una sola fila de páleas entre las flores marginales y las del disco. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con lígulas apenas más largas que el involucro; las del disco tubulosas, hermafroditas. Aquenios desprovistos de vilano, obovados, algo curvados, negros, lisos, pentacostados (fig. 15).

Especie sumamente variable en tamaño, tanto de los órganos vegetativos como de los capítulos y las flores, frecuente en todo Chile y en Mendoza y Patagonia en la República Argentina. Se conoce con los nombres vulgares de «madi» y «melosa» y los indígenas de Chile la cultivaban antiguamente como oleaginosa. Actualmente se cultiva en algunos países como forrajera.

*Material estudiado.* — Neuquén : Puerto Pampa, Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 129, 14-I-1936 (Cabr.) ; Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 62, 15-III-1934 (MA.) ; entre Puerto Pampa y Piedra Blan-

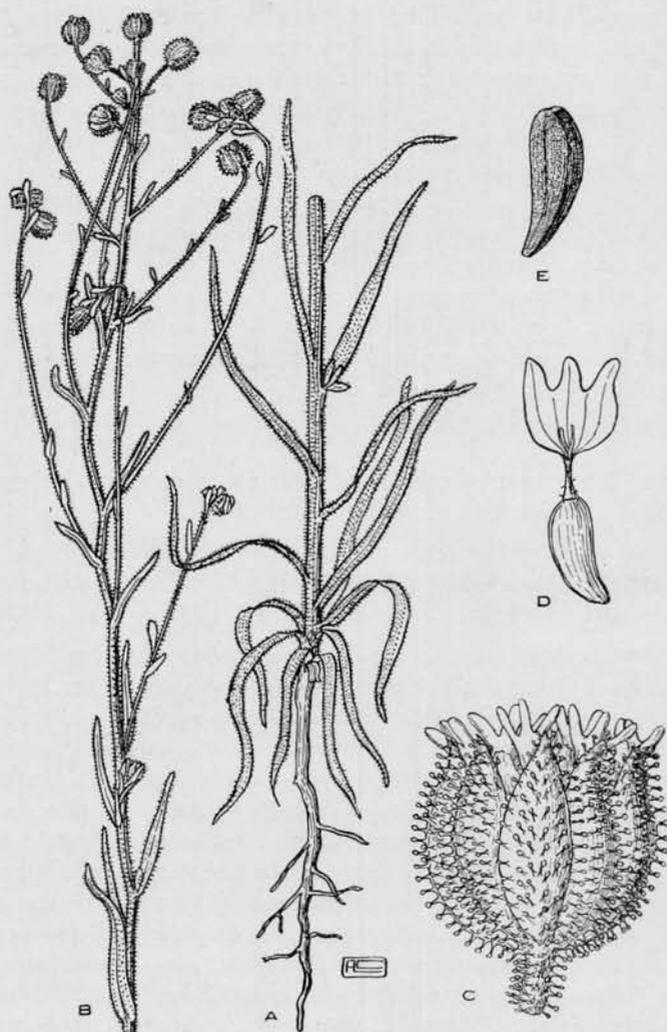


Fig. 15. — *Madia sativa* Mol. : A y B, planta ; C, capitulo  
D, flor marginal ; E, aquenio

ca, Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 128, 7-I-1935 (Cabr.) ; Puerto Totorá, Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 125, 1-IV-1936 (Cabr.). — Río Negro : Lago Mascardi, leg. A. L. Cabrera, n° 5003, 19-III-1939 (LP.) ; Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 141, 7-I-1935 (LP.) ; Río

Nirihuao, leg. A. Burkart, n° 6200, 1-II-1914 (Cabr.); Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6062, 29-I-1934 (Cabr.); Bariloche, leg. J. Hirschhorn, 14-II-1930 (Cabr.); camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 384, 16-I-1935 (LP.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA, n° 22106).

### XIII. ANTHEMIS L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 893.

Capítulos radiados o raramente discoideos, con flores marginales femeninas uniseriadas y flores del disco hermafroditas, fértiles. Involucro hemisférico con brácteas pluriseriadas, imbricadas, escariosas en el margen, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo convexo o cónico, cubierto de páleas. Corolas de las flores femeninas liguladas, con tubo cilíndrico, bialado, y ligula entera o cortísimamente bi o tridentada; corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con tubo bialado y limbo acampanado pentalobado. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilos de las flores hermafroditas con ramas truncadas en el ápice donde llevan pelos colectores. Aquenios oblongos, tetra o pentágonos, con 8-10 costillas o tenuemente multi-estriados, truncados en el ápice, sin papus o con papus cortísimo coroniforme o auriculiforme. Hierbas anuales o perennes, glabras o pubescentes. Hojas alternas, dentadas, lobadas o bi o tripinatifidas. Capítulos mediocres o grandes, solitarios o rara vez corimbosos. Flores liguladas blancas o amarillas. Flores del disco amarillas.

Alrededor de 100 especies del viejo continente, algunas de las cuales se han extendido por muchas regiones del globo como plantas adventicias.

*Tipo* : *Anthemis arvensis* L.

1. **Anthemis Cotula** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 894 : « Habitat in Europae ruderatis, praecipue in Ucrani ».

Hierba anual, ramosa, casi glabra, de 50 cm. de altura. Hojas profundamente bipinatisectas, con segmentos lineales, agudos. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas. Involucro hemisférico de 2 mm. de altura por 7 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, con ancho margen membranoso transparente. Receptáculo cónico, con páleas lineales. Flores dimorfas: las marginales blancas, liguladas, neutras; las del disco tubulosas, hermafroditas, amarillas. Aquenios obcónicos, tuberculosos, desprovistos de vilano (fig. 16).

Especie europea frecuente en todas las regiones templadas del globo como maleza adventicia.

*Material estudiado* — Río Negro : Bariloche, leg. A. L. Cabrera, n° 5022, 19-III-1939 (LP.).

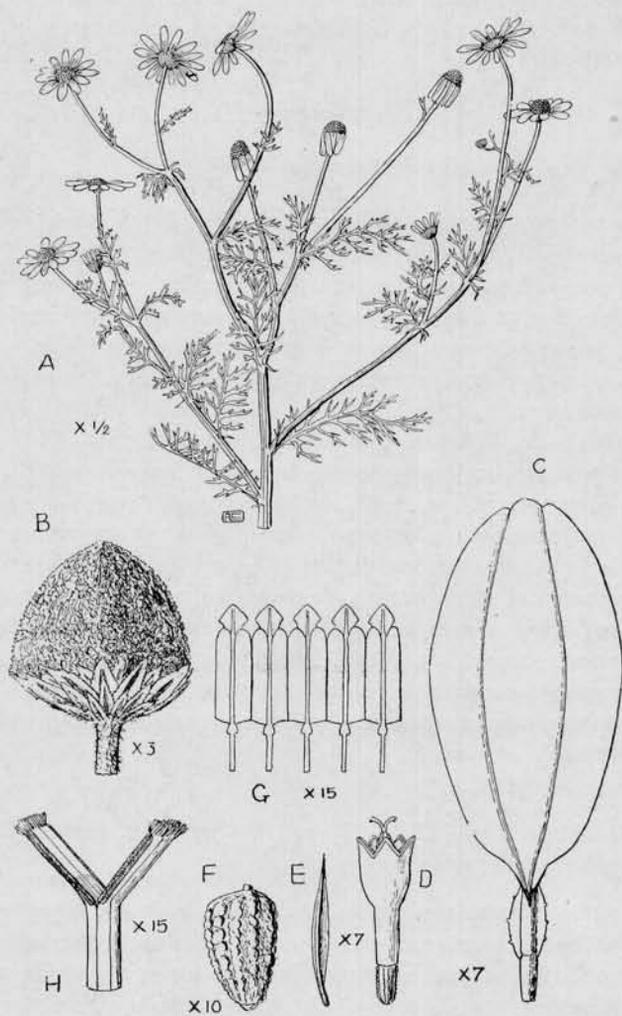


Fig. 16. — *Anthemis Cotula* L.: A, parte superior de la planta; B, capítulo (desprovisto de las ligulas); C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

#### XIV. **ACHILLEA** L.

Linné. *Spec. Plant.*, II (1753) p. 896.

Capítulos radiados (o muy raramente discoideos), con flores del radio femeninas y flores del disco hermafroditas. Involucro ovoideo o acampanado, con brácteas pauciseriadas, imbricadas, escariosas en el margen, las exteriores más cortas. Receptáculo plano o convexo cubierto de páleas membranáceas. Corolas de las flores femeninas liguladas. Corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con tubo bialado, algo ampliadas en el limbo pentalobado. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas truncadas y pilosas en el ápice. Aquenios oblongos u obovados, algo comprimidos, desprovistos de papus. Hierbas perennes, glabras, pubescentes o lanosas. Hojas alternas, aserradas o más frecuentemente pinatisectas o bipinatisectas. Capítulos pequeños, corimbosos. Corolas del radio rosadas, blancas o amarillas; corolas del disco amarillas.

Cerca de 100 especies del hemisferio norte.

*Tipo*: *Achillea millefolium* L.

I. ***Achillea millefolium*** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 899: « Habitat in Europae pascuis pratiquae ».

Hierba perenne, rizomatosa y estolonifera, glabra o laxamente lanuginosa, con tallos erectos, ramosos en la parte superior, de 20-80 cm. de altura. Hojas de contorno oblongo-lanceolado, profundamente bi o tripinatisectas, con segmentos lineales, mucronulados, de 60-100 mm. de longitud total por 20-40 mm. de anchura. Capítulos densamente corimbosos. Involucro acampanado de 5 mm. de altura por 3 mm. de diámetro, brácteas lanceoladas, pubescentes, con margen hialino. Receptáculo con páleas lanceoladas, pilosas en la parte superior. Flores dimorfas: las marginales blancas, femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, amarillas, tubulosas. Aquenios comprimidos, oblongos, glabros, de 1.5-2 mm de largo, desprovistos de vilano (fig. 17).

Especie de origen europeo, frecuente en muchas regiones del globo como planta invasora de los cultivos.

*Material estudiado*. — Río Negro: Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 101, 5-I-1935 (LP.); Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6506, 13-II-1934 (Cabr.).

#### XV. **CHRYSANTHEMUM** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 887.

Capítulos radiados, con flores marginales femeninas y flores del disco hermafroditas, fértiles o estériles; rara vez capítulos discoideos por ausen-

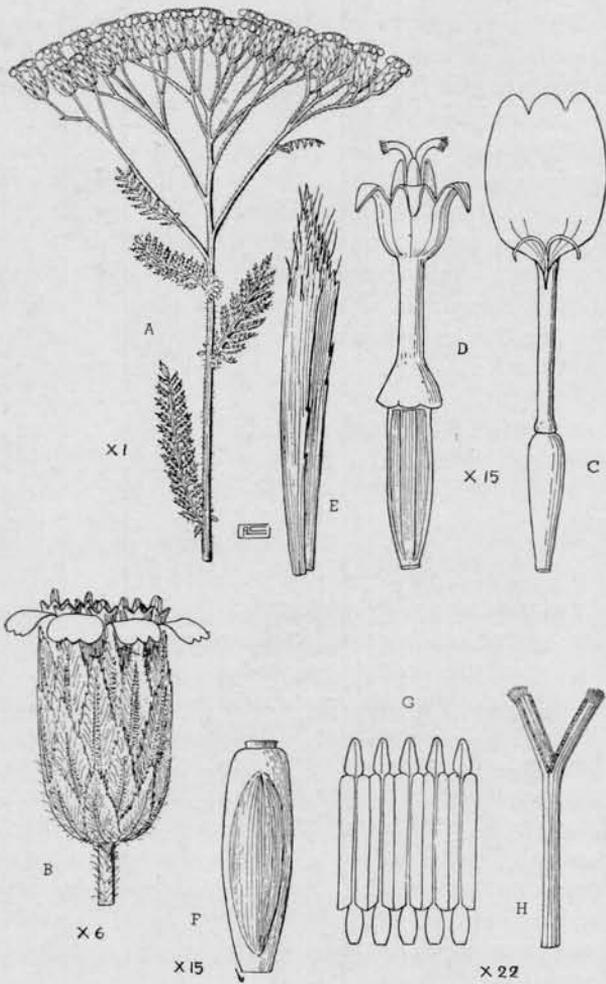


Fig. 17. — *Achillea millefolium* L.: A, parte superior de la planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

cia de las flores marginales. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, escariosas en el margen, las exteriores menores. Receptáculo desnudo, convexo o hemisférico. Corolas de las flores femeninas liguladas; las de las flores hermafroditas tubulosas, con tubo redondeado o bialado y limbo algo ampliado, pentalobado. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas y peniciladas en el ápice. Aquenios redondeados o angulosos, 5-10 costados, los del margen más o menos triquetos o trialados, todos sin vilano o ya los del margen, ya los del disco, ya todos ellos, con vilano paleáceo cupuliforme o auriculiforme o algunas veces formado por pajitas separadas obtusas. Hierbas anuales o perennes, o rara vez arbustos, glabros o laxamente pubescentes. Hojas alternas, enteras, dentadas o pinatisectas. Capítulos de tamaño diverso, corimbosos o solitarios. Lígulas blancas, amarillas o rara vez purpúreas; flores del disco amarillas. Aquenios glabros. Alrededor de 140 especies del hemisferio norte y de África.

*Tipo*: *Chrysanthemum coronarium* L.

A. Tallos monocéfalos. Involucro de más de 12 mm. de diámetro. 1. *Ch. Leucanthemum*.  
A. Tallos pluricéfalos. Involucro de menos de 10 mm. de diámetro. 2. *Ch. Parthenium*.

1. **Chrysanthemum Leucanthemum** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 88 :  
« Habitat in pratis Europae ».

Hierba perenne, glabra o pubescente, con tallos sencillos, erectos, de 10-100 cm. de altura. Hojas espatuladas, las inferiores largamente pecioladas, las superiores sésiles, crenadas en el margen. Capítulos solitarios, radiados, grandes. Involucro hemisférico, de 6-7 mm. de altura por 12-20 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, multiseriadas; receptáculo levemente convexo, sin páleas. Flores dimorfas: las marginales blancas, liguladas, femeninas; las del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, con 10 costillas blancas, los de las flores hermafroditas desprovistos de vilano, los de las marginales con una dilatación membrana en la parte superior (fig. 18).

Especie europea cultivada frecuentemente como planta ornamental. También es adventicia en las regiones templadas del globo. En el Parque Nacional es muy frecuente en las praderas transformadas. Nombre vulgar: « margarita ».

*Material estudiado*. — Neuquén: Isla Victoria, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 165, 9-I-1935 (LP); Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 109, 3-XII-1935 (Cabr.); Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 110, 3-XII-1935 (Cabr.). — Río Negro: Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6029, 28-I-1934 (Cabr.); Bariloche, leg. L. R. Parodi, n° 11432, 29-I-1934 (Cabr.); Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 75, 6-I-1935 (LP.); entre Laguna Frías y la frontera, leg. R. A. Spegazzini, n° 280, 8-IV-1934 (MA.).

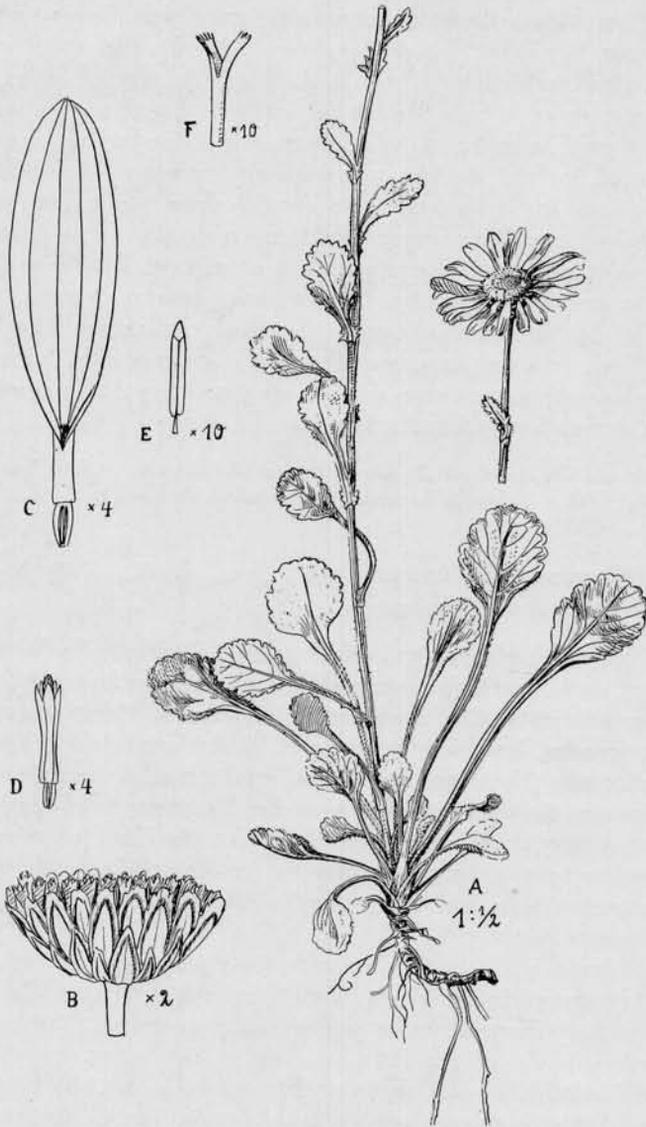


Fig. 18. — *Chrysanthemum Leucanthemum* L. : A, planta ; B, capitulo (desprovisto de las ligulas) ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, antera ; F, parte superior del estilo.

2. **Chrysanthemum Parthenium** (L.) Bernh., *Syst. Verz. Pfl. Erfurt.* (1800) p. 145. — *Matricaria Parthenium* Linné, *Spec. Plant.* II (1753) p. 890: « Habitat in Europae cultis, ruderatis ».

Hierba perenne, con tallos erectos de 30-80 cm. de altura, glabros o subpubescentes. Hojas elípticas, pinatisectas, con segmentos lobados anchos. Capítulos largamente pedicelados, dispuestos en un corimbo laxo. Involucro hemisférico de cerca de 3 mm. de altura por 8 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, numerosas. Flores dimorfas: las marginales liguladas, blancas, las del disco tubulosas, amarillas. Aquenios cilíndricos, desprovisto de vilano.

Especie originaria del viejo continente y cultivada en todo el mundo como planta ornamental. A veces es espontánea escapada de los cultivos.

*Material estudiado.* — Neuquén: Trafal, Estancia « La Primavera » leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 22114).

#### XVI. MATRICARIA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 890.

Capítulos radiados con flores dimorfas: las marginales femeninas y las centrales hermafroditas, rara vez discoideos por ausencia de las flores marginales. Involucro hemisférico con brácteas pauciseriadas, imbricadas, escariosas en el margen, las exteriores casi tan largas como las interiores. Receptáculo hemisférico o cónico, desnudo. Corolas de las flores femeninas liguladas; las de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo ensanchado pentalobado. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas y peniciladas en el ápice. Aquenios oblongos, truncados en la parte superior, con 3-5 costillas en la parte interna, convexos en el dorso, sin vilano o con una breve coronita. Hierbas anuales o perennes, fragantes o inodoras. Hojas alternas, bi o tripinatisectas, con segmentos lineales o filiformes. Capítulos pequeños o mediocres, solitarios o rara vez corimbosos. Ligulas blancas. Flores del disco amarillas. Aquenios glabros.

Alrededor de 50 especies del hemisferio norte y de Sud África. En América del Sur hay dos o tres especies adventicias.

*Tipo: Matricaria Chamomilla* L.

1. **Matricaria discoidea** De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 50: « In California ».

Hierba anual, glabra, de 20-50 cm. de altura, con tallos ascendentes o erectos, ramosos, densamente hojosos. Hojas bi o tripinatisectas, con segmentos lineales, agudos. Capítulos discoideos sobre pedicelos cortos, dispuestos en reducido número en el ápice de los tallos. Involucro hemisfé-

rico, de 3 mm. de altura por 6 mm. de diámetro; brácteas ovadas, con margen hialino. Receptáculo cónico, sin páleas. Flores isomorfas, amarillas, hermafroditas, con corola tubulosa tetradentada. Aquenios prismáticos, glabros, desprovisto de vilano.

Especie norteamericana, adventicia en Europa y en la región valdiviana.

*Material estudiado.* — Río Negro: Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 352, 16-I-1935 (LP.); Bariloche, leg. L. R. Parodi, n° 11390, 27-I-1934 (Cabr.); Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6091, 28-I-1934 (Cabr.).

## XVII. ARTEMISIA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 845.

Capítulos subdiscoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas y las del disco hermafroditas, fértiles o estériles; algunas veces capítulos discoideos por ausencia de las flores marginales. Involucro ovoideo, anchamente acampanado o hemisférico, con brácteas pauciseriadas, imbricadas, escariosas en el margen, las exteriores menores. Receptáculo plano-convexo o hemisférico, desnudo o pubescente-pestañoso. Corolas de las flores femeninas filiformes, bifidas o trifidas en el ápice; las de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo acampanado, pentalobado. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas en el ápice, generalmente peniciladas. Aquenios obovoideos, redondeados o comprimidos, bicostados o sin costillas, a veces coronados por un anillo cortísimo, sin vilano. Hierbas o sufrutices frecuentemente tomentosos, aromáticos. Hojas alternas, enteras o pinatisectas. Capítulos pequeños, péndulos o rara vez erectos, racimosos o paniculados, raramente solitarios. Corolas amarillentas. Aquenios glabros o pilosos.

Alrededor de 200 especies, casi todas del hemisferio norte. En la Argentina hay 3 ó 4 especies indígenas y varias adventicias.

*Tipo: Artemisia vulgaris L.*

A. Plantas densamente blanco-seríceas. Capítulos con receptáculo piloso. 1. *A. Absinthium*.  
A. Plantas glabras o tomentulosas. Receptáculo no piloso. 2. *A. Abrotanum*.

1. **Artemisia Absinthium** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 848: «Habitat in Europae ruderatis aridis».

Sufrutice de 60-120 cm. de altura, densamente cubierto de pubescencia sedosa plateada. Hojas pinatisectas o bipinatisectas, con segmentos lanceolados u oblongos. Capítulos péndulos, pequeños y numerosos, dispuestos en racimos que forman en conjunto una densa panoja hojosa. Involucro hemisférico de 2 mm. de altura por 4-5 mm. de diámetro; brácteas ovadas, obtusas, con amplio margen hialino. Receptáculo piloso. Flores dimorfas, amarillentas: las marginales femeninas, con corola filiforme; las centrales

hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada. Aquenios glabros desprovistos de vilano.

Especie originaria de Asia y Europa, cultivada como planta aromática y medicinal. También es espontánea en muchos países como planta adventicia. Nombre vulgar: « ajenjo ».

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Traful, leg. A. L. Cabrera, n° 5096, 21-III-1939 (LP.).

2. **Artemisia Abrotanum** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 845: « Habitat in Syriae, Galatae, Cappadociae montibus apricis ».

Arbustito de 1 m. de altura, ramoso, glabro o levemente tomentoso en las partes jóvenes. Hojas 1-3-pinadas, con segmentos lineal-filiformes. Capítulos muy pequeños y numerosos formando panojas contraídas. Involucro de 2 mm. de altura por 4-5 mm. de diámetro; brácteas orbiculares con amplio margen hialino. Receptáculo glabro. Flores dimorfas: las marginales femeninas, las centrales hermafroditas.

Especie originaria de Europa y Asia Menor, adventicia en otras regiones del globo. Además se cultiva para utilizarla como condimento. En la República Argentina sólo se ha encontrado, hasta ahora, el material citado a continuación.

*Material estudiado.* — Neuquén: Río Melinquina, cerca del Calefú, leg. A. L. Cabrera, n° 5113, 22-III-1939 (LP.).

### XVIII. **COTULA** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 891.

Capítulos subdiscoideos, con flores dimorfas, las marginales femeninas, las del disco hermafroditas, fértiles o estériles; rara vez capítulos discoideos por ausencia de las flores femeninas, o capítulos dioicos, es decir, en unas plantas con flores únicamente femeninas y en otras con flores hermafroditas de gineceo estéril. Involucro hemisférico o acampanado; brácteas biseriadas, más o menos iguales, herbáceas y estrechamente escariosas en el margen. Receptáculo convexo o cónico, desnudo. Corolas de las flores femeninas globosas y cortas, brevemente liguladas o ausentes y entonces gineceo desnudo; corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo tetralobado. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas; en las flores estériles estilo indiviso. Aquenios algo comprimidos, sin papus. Hierbas pigmeas, anuales o perennes, velludas o glabras. Hojas alternas, pinatisectas. Capítulos pequeños, pedunculados. Corolas amarillas o blanquecinas.

Alrededor de 50 especies dispersas por todo el mundo.

*Tipo: Cotula coronopifolia* L.

1. *Cotula acaenoides* (Hook. et Arn.) Alboff, en *Anal. Mus. La Plata, Sec. Bot.*, I (1902) p. ix. — *Leptinella acaenoides* Hooker et Arnott, en Hooker, *Journ. of. Bot.*, III (1841) p. 325: « Cape Horn, Staten Land ». — *Cotula scariosa* Franchet, en *Miss. Scientif. Cap. Horn.*, V (1889) p. 344. — *Leptirella scariosa* auct. non. Cass. nec. DC.

Hierba perenne, pigmea, con tallos rastreros, ramosos, radicales en los nudos. Hojas arrossetadas, laxamente pubescentes, de contorno ovado-espá-

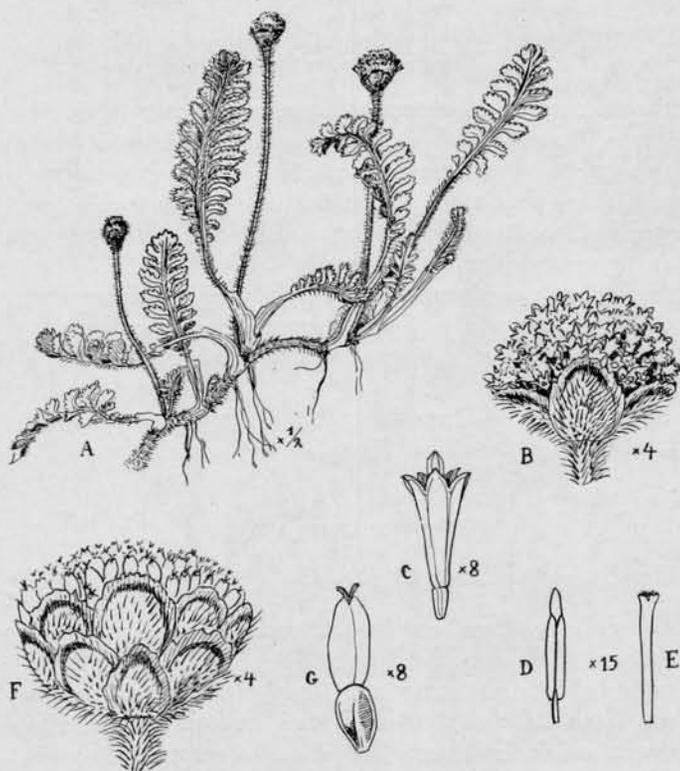


Fig. 19. — *Cotula acaenoides* (H. et A.) Alb.: A, planta; B, capítulo masculino; C, flor masculina; D, antera; E, parte superior del estilo de una flor masculina; F, capítulo femenino; G, flor femenina.

tulado, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en pecíolo envainador, profundamente pinatisectas: raquis de 20-40 mm. de largo; segmentos 7-10-yugos, lanceolado-lineales, agudos, enteros o con algún diente, de 2-4 mm. de largo por 1-1,5 mm. de ancho. Capítulos solitarios en el ápice de escapos desnudos de 20-40 mm. de longitud. Flores dioicas. Capítulos masculinos hemisféricos, de 3 mm. de altura por 5 mm. de diámetro, con involuero formado por 5-6 brácteas orbiculares, obtusas, con el

margen hialino; flores con corola infundibuliforme tetrudentada; gineceo estéril con estilo indiviso. Capítulos femeninos algo mayores, con involucre formado por cerca de 20 brácteas imbricadas; flores con corola hinchada y estilo bifido; aquenios elipsoideos, glabros, desprovistos de vilano (fig. 19).

Especie frecuente en lugares húmedos de los bosques de la Cordillera austral, desde la provincia de Maule, en Chile, hasta la Tierra del Fuego.

*Material estudiado.* — Río Negro: Puerto Blest, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 251, 12-I-1935 (LP.) y n° 278, 11-I-1935 (LP.); Puerto Blest, leg. A. Burkart, n° 6341, 6-II-1934 (Cabr.); Puerto Blest, leg. Offermann, 29-I-1930 (Cabr.).

*Obs.* — *Leptinella scariosa* Cassini es una planta con hojas lirado-pinatífidas y flores monoicas, las marginales ligudadas. No concuerda, por tanto, con la especie de los bosques australes de la Argentina y Chile.

### XIX. *SENECIO* L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 886.

Capítulos con flores isomorfas o dimorfas, las marginales femeninas (frecuentemente ausentes) y las del disco hermafroditas. Algunas veces flores dioicas. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico; brácteas en una sola serie, acompañada o no por algunas bractéolas exteriores más cortas que forman el cálculo. Receptáculo plano o algo convexo; a veces pestañoso. Corolas de las flores femeninas generalmente liguladas, a veces filiformes y muy cortas. Corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo pentadentado o pentáfido. Anteras con tecas obtusas en la base (rara vez cortísimamente sagitadas). Ramas del estilo truncadas y peniciladas en el ápice. Aquenios cilíndricos, 5-10-costados. Papus formados por muchos pelos escabrosos, generalmente blancos. Hierbas anuales o perennes, sufrutices, arbustos, enredaderas o árboles, glabros o con diversos tipos de indumento. Hojas de formas y disposición muy diversas. Capítulos solitarios o en inflorescencias variadas. Flores marginales de colores diversos. Flores del disco amarillas o blancas.

Cerca de 1500 especies dispersas por todo el mundo.

*Tipo*: *Senecio vulgaris* L.

A. Flores isomorfas, todas tubulosas y hermafroditas.

B. Capítulos corimbosos.

C. Plantas glabras.

D. Hojas lanceoladas u obovadas, de más de 2 mm. de anchura. ....

1. *S. microcephalus*.

D. Hojas lineales, de 1-1.5 mm. de anchura, ....

2. *S. Covi*.

C. Plantas tomentosas o arañentas.

E. Hojas lineal-lanceoladas, de 2 mm. de anchura.

Corimbos laxos, ....

3. *S. Lechleri*.

- E. Hojas lineales, de 1-2 mm. de anchura. Corimbos densos.
- F. Aquenios pubescentes..... 4. *S. filaginoides*.
- F. Aquenios glabros..... 5. *S. Neaci*.
- B. Capítulos solitarios o en número de 2-4 en el extremo de los tallos.
- G. Hojas inferiores anchamente espatuladas, de 10-30 mm. de anchura..... 6. *S. Gilliesii*.
- G. Hojas inferiores de menos de 9 mm. de anchura.
- H. Plantas glandulosas, pegajosas.
- I. Glándulas esféricas, sésiles. Tallos tomentosos..... 7. *S. trafilensis*.
- I. Glándulas en el extremo de pelos densos. Tallos glandulosos..... 8. *S. Jobii*.
- H. Plantas glabras o tomentosas.
- J. Plantas densamente blanco-tomentosas. Hojas lineales..... 9. *S. magellanensis*.
- J. Plantas glabras o lanuginosas.
- K. Hojas espatuladas de 5-10 mm. de largo. Plantas lanuginosas o glabras..... 10. *S. peteroanus*.
- K. Hojas lineales o lineal-lanceoladas, de más de 12 mm. de largo. Plantas glabras.
- L. Plantas glaucas. Hojas oblanceolado-lineales, con el borde revuelto, de 2-6 mm. de anchura..... 11. *S. Julieti*.
- L. Plantas verdes. Hojas lineales de 1.5-2 mm. de anchura, enteras o lobuladas..... 12. *S. gnidioides*.
- A. Flores dimorfas, las marginales femeninas tubulosas o liguladas, las del disco hermafroditas, tubulosas.
- M. Flores marginales tubulosas, muy cortas, con el estilo largamente exerto. Hojas pinatisectas. Capítulos solitarios.
- N. Hojas pequeñas; lóbulos muy profundos, de 1-2 mm. de ancho..... 13. *S. subdiscoidens*.
- N. Hojas mayores; lóbulos poco profundos, de 2-4 mm. de ancho..... 14. *S. gymnocaulos*.
- M. Flores marginales liguladas.
- O. Ligulas cortísimas. Planta anual con capítulos corimbosos..... 15. *S. sylvaticus*.
- O. Ligulas bien desarrolladas. Plantas perennes.
- P. Capítulos solitarios.
- Q. Plantas tomentosas o seríceas.
- R. Hojas dentadas. Tomento caduco..... 16. *S. portalesianus*.
- R. Hojas enteras. Tomento persistente o raramente caduco.
- S. Aquenios pilosos. Hojas lineales, obtusas..... 17. *S. chilensis*.
- S. Aquenios glabros. (En *S. dealbatus* a veces papilosos, pero entonces hojas espatuladas).
- T. Hojas oblanceoladas, semi obtusas.

- U. Plantas densamente sedoso-velludas. Brácteas involucrales 20. . . . . 18. *S. argyreus.*
- U. Plantas blanco-tomentosas, a veces glabrescentes. . . . .
- V. Tomento persistente. Plantas de 10 cm. de altura . . . . . 19. *S. dealbatus.*
- V. Tomento caduco. Plantas de 15-25 cm. de alto . . . . . 20. *S. Hollermayeri.*
- T. Hojas lineales, agudas . . . . . 21. *S. sericeonitens.*
- Q. Plantas glabras.
- W. Hojas pinatisectas.
- X. Lígulas blancas. Hierbas enanas. . . . . 22. *S. trifurcatus.*
- X. Lígulas amarillas. Sufrutice . . . . . 23. *S. triodon.*
- W. Hojas enteras o con algún diente.
- Z. Hojas lineales, obtusas. Lígulas blancas. Hierbas pigmeas . . . . . 24. *S. zoosteræfolius.*
- Z. Hojas oblanceolado-espátuladas. Lígulas amarillas o anaranjadas. Plantas más elevadas.
- 1. Hojas de 10-18 cm. de largo. . . . . 25. *S. Parodii.*
- 1. Hojas de menos de 3 cm. de largo.
- 2. Plantas adultas completamente glabras . . . . . 26. *S. antucensis.*
- 2. Plantas con restos de tomento plateado . . . . . 20. *S. Hollermayeri.*
- P. Capitulos corimbosos.
- 3. Hojas lobadas o pinatisectas.
- 4. Hojas pinatisectas; segmentos lanceolados. . . . . 27. *S. Delfinü.*
- 4. Hojas profundamente lobadas; lóbulos obtusos . . . . . 28. *S. acanthifolius.*
- 3. Hojas enteras, dentadas o aserradas.
- 5. Hojas lineal-lanceoladas. Sufrutices . . . . . 29. *S. tinariaefolius.*
- 5. Hojas obovado-lanceoladas, oblongas, ovadas o deltoideas. Hierbas.
- 6. Hojas inferiores oblanceoladas u obovadas, atenuadas en largo pecíolo, groseramente dentadas . . . . . 30. *S. hieracium.*
- 6. Hojas inferiores pecioladas o sésiles, pero no como en el caso anterior.
- 7. Hojas oblanceolas, semiabrazadoras, uniformemente aserrado-dentadas . . . . . 31. *S. helianthoides.*
- 7. Hojas anchamente oblongo-ovadas o deltoideas, pecioladas.
- 8. Involucro de 5 mm. de altura. Hojas deltoideas,

- pecioladas, auriculadas en la base del peciolo..... 32. *S. otites*.  
8. Involucro de 10 mm. de altura. Hojas oblongo-ovadas, pecioladas; peciolo envainador..... 33. *S. fistulosus*.

1. **Senecio microcephalus** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 23 : « In limite provinciae Valdiviae cum territorio argentino loco dicto Pucallu, invenit Otto Philippi ».

Arbusto de cerca de un metro y medio de altura, frecuentemente apoyado en otras plantas más fuertes, con tallos y hojas glabras. Hojas alternas, sésiles, obovadas u oblanceoladas, semiagudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras y revolutas en el margen, de 3-4 cm. de largo por 6-11 mm. de ancho. Hojas superiores menores, lanceoladas, agudas en el ápice y auriculadas y abrazadoras en la base. Capítulos discoideos, dispuestos en corimbos multifloros densos. Involucro caliculado, de 4-5 mm. de altura por 5 mm. de diámetro, más corto que las flores. Brácteas involucrales cerca de 13. Flores numerosas, isomorfas. Aquenios glabros o pubescente-papilosos.

Especie frecuente en lugares secos, asociada con otras especies arbustivas : *Discaria*, *Escallonia*, etc.

*Material estudiado.* — Neuquén : Río Antonin, afluente del Calefú, leg. A. L. Cabrera, n° 5108, 21-III-1939 (LP.) ; Lago Traful, leg. A. L. Cabrera, n° 5086, 21 III-1939 (LP.) ; Traful, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 18-II-1938 (BA. n° 22155) ; Río Machete, leg. Rothkugel, n° 56, 1-II-1914 (SI.). — Río Negro : Los Juncos, leg. A. L. Cabrera, n° 4989, 18-III-1939 (LP.) ; Río Nirihuao, leg. A. Burkart, n° 6210, 1-II-1934 (Cabr.) ; camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 369, 16-I-1935 (LP.) ; Nahuel Huapi, leg. A. Mennier, 1-II-1914 (SI.).

- 1ª. **Senecio microcephalus** var. **angustifolius** Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, IV (1939) p. 94 : « Río Negro ».

Se diferencia de la variedad típica por las hojas lineales o lineal-lanceoladas, de sólo 1.5-5 mm. de anchura.

Arbusto de alrededor de 2 m., crece mezclado con la variedad típica.

*Material estudiado.* — Río Negro : Camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 363, 16-I-1935 (LP.).

2. **Senecio Coxi** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXIII (1863) p. 468 : « Pampa de Patagonia ».

Arbustito bajo, ramoso en la base, con tallos erectos o ascendentes, glabros o arañosos, hojosos, de cerca de medio metro de altura. Hojas lineales, carnosas, agudas, enteras, de 25-35 mm. de longitud por 1-1.5 mm. de

anchura, glabras en ambas caras. Capítulos discoideos, dispuestos en corimbos paucicéfalos en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, caliculado, de 6 mm. de altura por 5-6 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Bractéolas del cálculo numerosas, glabras. Brácteas involucrales 8-13, glabras. Flores isomorfas, tubulosas. Aquenios glabros o levemente pubescentes.

Especie patagónica frecuente en lugares secos.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Traful, leg. A. L. Cabrera, n° 5088, 21-III-1939 (LP.); Traful, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 22134). — Río Negro : Bariloche, leg. C. Spigazzini, I-1898 (LP-Sp.); Lago Nahuel Huapí, leg. A. Fernández, III-1900 (LP-Sp.); Camino de Bariloche al Río Limay, leg. A. L. Cabrera, n° 5066, 20-III-1939 (LP.); Lago Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, n° 4992, 19-III-1939 (LP.); Los Juncos, leg. A. L. Cabrera, n° 4991, 18-III-1939 (LP.).

3. **Senecio Lechleri** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 494 : « Se cría en el estrecho de Magallanes ». — *Senecio palenae* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 14. — *Senecio choiquelahuensis* Speg., en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, LIII (1902) p. 16.

Sufrutice de 40-60 cm. de altura, con tallos ramosos en la parte inferior, araño-tomentosos o tomentosos. Hojas lanceolado-lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, más o menos tomentosas, de 30-60 mm. de largo por 2-5 mm. de ancho. Capítulos discoideos, dispuestos en corimbos laxos paucicéfalos. Involucro acampanado, caliculado, de 6-7 mm. de altura por 7 mm. de diámetro, más corto que las flores. Brácteas involucrales 13-18, glabras o araño-tomentosas en el dorso. Flores numerosas, isomorfas, tubulosas. Aquenios glabros o levemente papilosos.

Especie endémica de las montañas patagónicas, desde Neuquén hasta el Estrecho de Magallanes.

*Material estudiado.* — Neuquén : Fuentes del Río Caleufú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (LP.).

4. **Senecio filaginoides** De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 413 : « in Chili ad Cuchacucha ». — *Senecio albicaulis* Hooker et Arnott, en Hooker, *Journ. of Bot.*, III (1841) p. 344.

Arbusto de medio metro o algo más de altura, ramoso, más o menos densamente blanco-tomentoso, hojoso hasta el extremo de las ramas. Hojas lineales, enteras y más o menos revolutas en el margen, lanosas en ambas caras o, en ejemplares viejos, casi glabras, de 10-40 mm. de largo por 1-2 mm. de ancho. Capítulos discoideos, dispuestos en corimbos densos. Involucro cilíndrico, caliculado, de 5-7 mm. de altura por 4-5 mm. de diámetro, más corto que las flores. Brácteas involucrales 8-14, lanosas en el dor-

so. Flores 15-25, amarillentas o rosadas. Aquenios papiloso-pubescentes.

Especie ampliamente extendida por las formaciones áridas de la Argentina, desde Tucumán hasta Patagonia. En el Parque Nacional crece en lugares secos.

*Material estudiado.* — Río Negro : Lago Nahuel Huapi, leg. C. Spegazzini, 1-1898 (LP-Sp.).

5. **Senecio Neaei** De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 413 : « in Chili ».

Arbusto ramoso, densamente blanco-tomentoso, con hojas lineales, enteras, revolutas en el margen, de 15-40 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura. Capítulos corimbosos. Involucro cilíndrico-acampanado de 5-6 mm. de altura. Brácteas involucrales 12-13. Flores cerca de 20. Aquenios cilíndricos, glabros.

Especie patagónica muy semejante a la anterior.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.).

6. **Senecio Gilliesii** Hooker et Arnott, en Hooker, *Journ. of Bot.*, III (1841) p. 343 : « Valle del Río Atuel and Cerro de la Polcura ». — *Culcitium Gilliesii* (Hook. et Arn.) Speg., en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, LIII (1902) p. 13.

Hierba perenne, rizomatosa, tomentosa, lanuginosa o casi glabra, con tallos erectos, sencillos o bifurcados en el ápice, densamente hojosos en la base y casi desnudos en la parte superior, de 15-30 cm. de altura. Hojas inferiores espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base en largo peciolo envainador, aserrado dentadas en la parte superior del margen, tomentosas o glabrescentes, de 50-130 mm. de longitud, por 10-25 mm. de anchura. Hojas caulinares distantes, bracteiformes. Capítulos discoideos, solitarios en el ápice de los tallos o rara vez 2-3. Involucro hemisférico, calculado, de 10 mm. de altura por 15-20 mm. de diámetro; brácteas 22-30, lineales, acuminadas en el ápice, casi glabras en el dorso. Flores muy numerosas, amarillas, isomorfas, todas tubulosas, con corola de 7 mm. de largo, pentadentada en el limbo. Aquenios glabros, costados. Vilano blanco.

Especie de la cordillera argentina, donde se ha encontrado en Mendoza, Neuquén, Río Negro y Chubut.

*Material estudiado.* — Río Negro : Sierra de López, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 310 (Córd.); Cerro de las Hormigas, leg. C. C. Hosseus, n° 644 (Córd.); alto valle del Arroyo Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 296 (Córd.).

7. *Senecio trafulensis* Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, IV (1939) p. 106 : « Neuquén : Lago Traful »

Sufrutice ramoso en la base, con tallos blanco-tomentosos y hojas oblanceolado-lineales o espatuladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, revolutas en el margen, enteras o con 1-3 dientes a cada lado, laxamente glandulosas, de 10-25 mm. de largo por 1.5-5 mm. de ancho. Capítulos discoideos, solitarios o en número de 2-4 en el ápice de los tallos, larga-

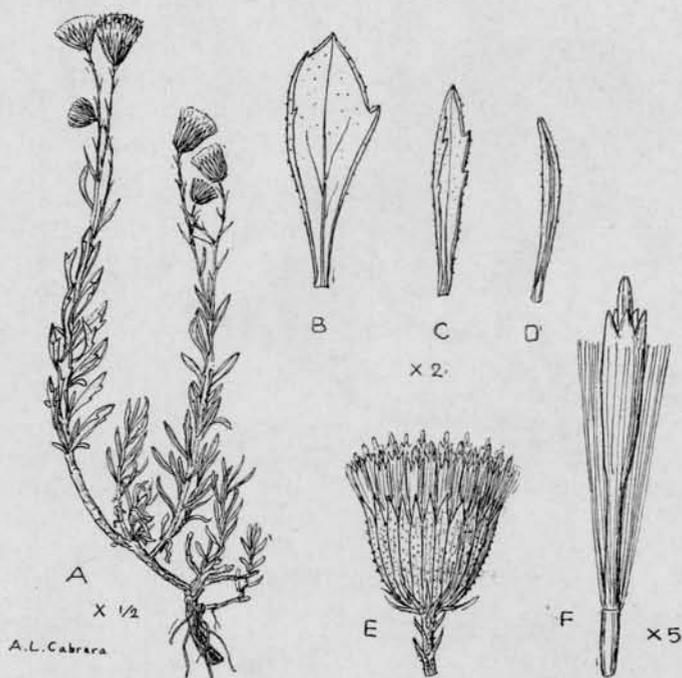


Fig. 20. — *Senecio trafulensis* Cabr. : A, planta ; B-D, hojas ; E, capítulo ; F, flor

mente pedicelados. Involucro acampanado, de 7 mm. de altura por 10 mm. de diámetro. Brácteas 14-23, glandulosas en el dorso. Flores isomorfas, más largas que las brácteas involucrales. Aquenios glabros (fig. 20).

Especie conocida hasta ahora únicamente para el Parque Nacional del Nahuel Huapí.

*Material estudiado.* — Neuquén : Río Córdoba, afluente del Traful, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 5102, 21-III-1939 (LP.) ; Lago Traful, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 395, 17-I-1935 (LP.) ; Lago Traful, leg. C. C. Hosseus, n° 1209, 23-III-1914 (Córd.) ; Traful, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-III-1938 (BA. n° 22125). — Río Negro : Lago Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, n° 4993 y 4994, 19-III-1939 (LP.) ; San Carlos de Bariloche, leg. O. Buchtiem, 27-II-1905 (SI.).

8. *Senecio Jobii* Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, IV (1939) p. 90 :  
« Neuquén... Chubut ».

Arbustito bajo, ramoso, con hojas densamente aglomeradas, carnosas, spatulado-lineales, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, densamente

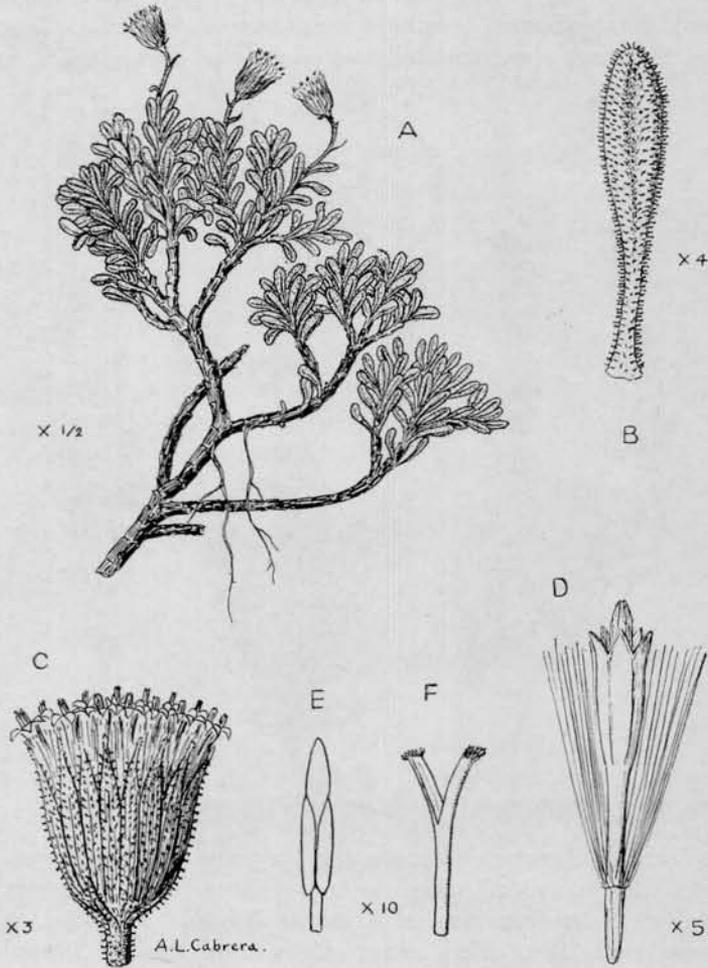


Fig. 21. — *Senecio Jobii* Cabr.: A, planta ; B, hoja ; C, capitulo ; D, flor  
E, antera ; F, parte superior del estilo

pubescente-glandulosas, de 8-10 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura. Capitulos discoideos, solitarios en el extremo de ramitas desnudas o con algunas brácteas. Involucro acampanado de 6-7 mm. de altura. Brácteas 17-18, pubescente-glandulosas en el dorso. Flores numerosas, amarillas. Aquenios cilindricos, glabros (fig. 21).

Especie de la Cordillera patagónica, encontrada en el norte del Parque Nacional.

*Material estudiado.* — Neuquén : Fuentes del río Caleufú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (LP.).

9. **Senecio magellanensis** Macloskie, en Scott, *Reports of the Princ. Univ. Exped. to Patag.*, VIII (1906) p. 852. — *Senecio magellanicus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 24 : « In Fuegia orientali 1879 lectus ». — *Senecio Philippii* Wildeman, en *Result. du Voy. du S. Y. Belgica, Botanique* (1905) p. 172.

Sufrutice pigmeo densamente blanco o plateado-tomentoso (a veces semiglabro en plantas viejas), con tallos ramosos, más o menos densamente hojosos, de 5-9 cm. de altura. Hojas lineales, enteras o con un diente a cada lado cerca del ápice que es obtuso o semiobtusos, de 5-10 mm. de longitud por 2 mm. de anchura. Capítulos discoideos, solitarios en el ápice de las ramificaciones del tallo. Involucro acampanado de 6-7 mm. de altura por 7-8 mm. de diámetro ; brácteas alrededor de 13, lineales, agudas, lanosas o casi glabras en el dorso. Flores amarillas, isomorfas, tubulosas, con corola de 7 mm. pentadentada en el limbo. Aquenios cilíndricos, glabros. Vilano blanco.

Especie de las montañas del sur de la Argentina y Chile.

*Material estudiado.* — Río Negro : Cerro Utne, en la zona de las cumbres, entre 2130 y 2145 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 441, 20-II-1914 (Córd.); Cerro de las Hormigas, leg. C. C. Hosseus, n° 534, 25-II-1914 (Córd.).

*Obs* : Los ejemplares citados son más densamente hojosos y lanosos que el tipo de Tierra del Fuego, pero los capítulos son idénticos.

10. **Senecio peteroanus** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 28 : « Habitat in Andibus prov. Curicó prope montem ignivomum Peteroa, l. d. Cipreses ».

Sufruticoso, bajo, con hojas densamente aglomeradas, lineal-espátuladas, carnosas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o con uno o dos dientes en el ápice, glabras o levemente arañentas, de 6-8 mm. de largo por 2-3 mm. de ancho. Capítulos discoideos, solitarios en el ápice de tallos desnudos. Involucro acampanado de 6-7 mm. de altura. Brácteas involucrales 15-17. Flores amarillas. Aquenios glabros.

Especie de las Cordilleras de Curicó hasta Río Negro.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.) ; Nahuel Huapí (LP-Sp.) ; Nahuel Huapí, leg. Rothkugel, 1915 (SI.). — Río Negro : Cerro Utne, 2000 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 453, 20-II-1914 (Córd.).

11. **Senecio Julieti** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 496 : « Volcan de Calbuco, provincia de Llanquihue ». — *Senecio Schultzii* Wedd., *Chloris Andina*, I (1856) p. 119. — *Senecio sarcophyllus* Phil., en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 740. — *Senecio carnifolius* Cabrera, en *Not. Prel. Mus. La Plata*. III (1934) p. 114.

Arbustito enano, glauco, con tallos tendidos o ascendentes y hojas aglomeradas, glabras, oblanceoladas, semiobtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras y revolutas en el margen, de cerca de 20 mm. de longitud por 2.5-6 mm. de anchura. Capítulos discoideos, solitarios en el ápice de tallos desnudos. Involucro acampanado de 10-13 mm. de altura, formado por 12-20 brácteas. Flores numerosas. Aquenios glabros.

Especie originaria del sur de Chile y regiones argentinas limítrofes. En la región del Nahuel Huapi crece en faldas secas, entre los 1500 y los 2000 m. s. m.

*Material estudiado.* — Neuquén : Cerro Dormilón, 1700 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 228, 29-III-1934 (MA.) ; Cerro Colorado, 1900 m. s. m., leg. J. Diem, n° 22, 27-III-1939 (Cabr.). — Río Negro : Cerro López, 1500 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 338, 15-I-1935 (LP.) ; Cerro López, 1700 m. s. m., leg. A. Burkart, n° 6161, 30-I-1934 (Cabr.).

12. **Senecio gnidioides** Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 742 : « In peninsula S. Pedro lacus Nahuelhuapi legit orn. Dr. Fonk ».

Arbusto enano, ramoso, glabro, con hojas amontonadas en la base de los tallos, lineales, agudas, enteras, de 20-30 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura. Capítulos discoideos, solitarios o en número de 2-3 en el extremo de tallos semidesnudos. Involucro acampanado, caliculado, de 8-10 mm. de altura por 7-8 mm. de diámetro. Brácteas 12-13. Flores isomorfas, amarillas. Aquenios glabros.

Especie endémica de la región, frecuente en lugares secos.

*Material estudiado.* — Neuquén : Traful, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 22135). — Río Negro : Nahuel Huapi, leg. Fonk (Sago.) ; Cerro Otto, leg. A. Burkart, n° 6459, 10-II-1934 (Cabr.) ; Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 171, 6-I-1935 (LP.).

- 12<sup>a</sup>. **Senecio gnidioides** var. **gilvus** (Phil.) Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, IV (1939) p. 89. — *Senecio gilvus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 16 : « In limite provinciae Valdivia cum República Argentina ad Pucallu detexit Otto Philippi ».

Idéntico a la variedad típica pero con hojas, al menos las superiores, provistas a cada lado de uno o dos largos dientes.

Variedad endémica de la región.

*Material estudiado.* — Neuquén : Isla Victoria, Puerto Anchorena, leg. G. Grüner, n° 120, 12-I-1936 (Cabr.); Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 120-A, 21-I-1936 (Cabr.). — Río Negro : Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6257, 3-II-1934 (Cabr.).

13. **Senecio subdiscoideus** Schultz Bip., en *Bomplandia* (1856) p. 121. — Weddell, *Chloris Andina*, I (1856) p. 121. — *Metazanthus grandiflorus* Meyen, *Reise*, I (1834) p. 356. — *Senecio purpuratus* Phil., en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 741. — *Senecio caespitosus* Phil., en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 741. — *Senecio breviculus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXI (1862) p. 398.

Sufrutice enano, con tallos subterráneos ramosos que dan sobre el suelo rosetas de hojas muy apretadas, espatuladas, profundamente pinatisectas, de 15-40 mm. de longitud por 3-14 mm. de anchura; segmentos 4-6-yugos, agudos, enteros o dentados, de 2-7 mm. de largo por 1-2 mm. de ancho. Capítulos subdiscoideos, solitarios en el ápice de tallos escapiformes bracteados de 2-12 cm. de altura, de color purpúreo intenso. Involucro también purpúreo, acampanado, caliculado, de 12-20 mm. de altura por 12-15 mm. de diámetro. Brácteas involucrales cerca de 20, algo más cortas que las flores del disco. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, con corola filiforme muy corta y estilo largamente exerto; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros.

Especie endémica de las Cordilleras del centro y sur de la Argentina y de Chile.

*Material estudiado.* — Neuquén : Cerro Colorado, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 15 (Cabr.); Cerro Colorado, leg. G. Grüner, n° 102, 25-I-1936 (Cabr.); montañas del río Manzano, leg. O. Asp, n° 176, I-1900 (Cabr.). — Río Negro : Tronador, lado N., 2100 m. s. m., leg. J. J. Neumeyer (LP.).

14. **Senecio gymnocaulos** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 23: « Ad lacum Lacar l. d. Maipú ».

Sufrutice con rizoma ramoso y tallos ascendentes, densamente hojosos en la parte inferior y escapiformes en la superior, glabros, de 20-25 cm. de altura. Hojas glabras, espatuladas, profundamente lobadas, de 30-50 mm. de longitud por 10-15 mm. de anchura, con lóbulos en número de 3-4 a cada lado, anchos, provistos de dientes acuminados, de 2-5 mm. de largo por 2-4 mm. de ancho. Capítulos subdiscoideos, solitarios. Involucro acampanado, caliculado, de 11-15 mm. de altura por 14 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Flores dimorfas, amarillas: las marginales femeninas, con corola filiforme muy corta y estilo exerto; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros.

Especie endémica de la región, frecuente en lugares áridos y elevados.

*Material estudiado.* — Neuquén : Río Córdoba, afluente del Trafal, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 5103, 21-III-1939 (LP.). — Río Negro : Cerro Otto, 1300 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 85, 5-I-1935 (LP.).

15. **Senecio sylvaticus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 868 : « Habitat in Europae borealis sylvis ceduis ».

Especie herbácea, anual, de 30-60 cm. de altura, más o menos pubescente. Hojas pinatipartidas, auriculadas, con segmentos y aurículas dentados. Capitulos corimbosos. Involucro cilíndrico de 6-7 mm. de altura, con calículo formado por 4-5 bractéolas subuladas verdes. Brácteas involucrales 12. Flores dimorfas, amarillentas : las marginales brevemente liguladas ; las centrales tubulosas. Aquenios pubescentes.

Planta originaria de Europa, naturalizada en la región Valdiviana.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Correntoso, leg. A. L. Cabrera, n° 5074, 21-III-1939 (LP.). — Río Negro : Lago Nahuel Huapi, Puerto Pañuelo, leg. C. Offermann, 18-I-1930 (Cabr.) ; Lago Mascardi, leg. A. L. Cabrera, n° 5017, 19-III-1939 (LP.).

16. **Senecio portalesianus** Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile, Bot.*, IV (1849) p. 175 : « Se cría en la República ».

Sufrutice enano con rizoma ramoso y tallos ascendentes, densamente hojosos en la parte inferior. Hojas espatuladas, obtusas o semiagudas, dentadas en la parte superior, arañento tomentosas en el envés y casi glabras en el haz, de 12-18 mm. de longitud por 3-5 mm. de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el extremo de tallos escapiformes. Involucro acampanado, calculado, de 9-10 mm. de altura por 10-12 mm. de diámetro. Brácteas alrededor de 20, arañentas o glabras en el dorso, poco más cortas que las flores del disco. Flores dimorfas : las marginales liguladas ; las centrales muy numerosas, tubulosas. Aquenios cilindricos, estriados, glabros o cubiertos de pelos papiliformes muy cortos.

Especie de las montañas del sur de Chile y regiones limitrofes de la República Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.) ; Lago Villarino, leg. O. Mauri, 1897 (LP-Sp.) ; Laguna Araña, Cerro Tres Lagunas, 1700 m. s. m., leg. J. Diem, n° 19 (Cabr.). — Río Negro : Cerro de las Hormigas, 1950 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 556, 25-II-1914 (Córd.) ; Sierra de López, 2100 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 348, 14-II-1914 (Córd.) ; Cerro Utne, 2100 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 441<sup>a</sup>, 20-II-1914 (Córd.).

17. **Senecio chilensis** Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 248: « Chile: pr. Talcaguano ».

Arbustito bajo con tallos ascendentes, ramosos en la base, densamente plateado-tomentosos, cubiertos de hojas apretadas en su mitad inferior y escapiformes en la parte superior. Hojas lineales, obtusas, enteras, plateado-tomentosas, de 15-25 mm. de longitud por 1-1,5 mm. de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, casi sin calículo, de 7-8 mm. de altura por 10 mm. de diámetro. Brácteas involucrales alrededor de 20. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios pubescentes-papilosos.

Especie originaria de las montañas del centro y sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Traful, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 22129); Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 139, 29-III-1936 (Cabr.). — Río Negro: Cerro López, 1000 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 351, 15-I-1935 (LP.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA. n° 22111).

18. **Senecio argyreus** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 261: « In Andibus provinciae Valdivia inter Loli et Huechulafquen, nec non ad lacum Lacar prope Maipu legit Otto Philippi ».

Arbustito bajo, con tallos ascendentes, ramosos en la base, densamente seríceo-velludos, cargados de hojas en su mitad inferior y casi desnudos en la superior, de hasta cerca de medio metro de altura. Hojas oblanceolado-lineales, agudas o semiobtusas, enteras, densamente seríceo-velludas en ambas caras, de 35-45 mm. de longitud por 3-4 mm. de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el extremo, de tallos escapiformes engrosados en el ápice. Involucro acampanado, casi sin calículo, de 10-12 mm. de altura por cerca de 15 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Brácteas involucrales alrededor de 20, densamente seríceo-velludas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, las del disco muy numerosas, tubulosas. Aquenios oscuros, glabros.

Bellísima especie de la cordillera patagónica, muy digna de ser cultivada como planta ornamental.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Belvedere, 1800 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 145, 21-III-1934 (MA.); Arroyo Bonito, Puerto Manzano, leg. C. C. Hosseus, n° 1097, 23-IV-1914 (Farm.); Cerro Dormilón, 1700 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 225, 29-III-1934 (MA.); Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Colorado, Lago Nahuel Huapí, leg. G. Grüner, n° 138, 25-I-1936 (Cabr.). — Río Negro: Cerro Otto, 1500 m. s. m. leg. L. R. Parodi, n° 11861, 10-II-1934 (Cabr.); Cerro Otto, 1300 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 154, 7-I-1935

(LP.); Cerro López, 1100 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 344, 15-I-1935 (LP.); Cerro López, leg. A. Burkart, n° 6159, 30-I-1934 (Cabr.).

19. **Senecio dealbatus** Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 747: « In monte circa 5000 pedes alto inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi detexit cl. Dr. Fr. Fonk ».

Sufrutice bajo, ramoso en la base, densamente blanco-tomentoso, con tallos hojosos en la parte inferior y escapiformes en la superior, de cerca de 10 cm. de altura. Hojas espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, de 15-20 mm. de longitud por 3-5 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos, radiados. Involucro acampanado, semi-ecaliculado, de 7 mm. de altura por 8 mm. de diámetro; brácteas cerca de 15, lineales, lanuginosas en el dorso. Flores dimorfas, amarillas: las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios cilíndricos, glabros o papilosos. Vilano blanco.

Especie endémica de la región limítrofe argentino-chilena en la latitud del Nahuel Huapi.

*Material estudiado*, — Río Negro; Cerro Rigi, al N. del Tronador, 1800 m. s. m., leg. J. J. Neumeier (LP.).

20. **Senecio Hollermayeri** Cabrera, en *Not. Prel. Mus. La Plata*, III (1934) p. 119. — *Senecio vulcanicus* Phil., en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 746: « In vulcano Pise, alias de Osorno dicto Februario 1852 legi » (No *S. vulcanicus* Boiss.).

Sufrutice bajo, ramoso en la base, de 15-25 cm. de altura, con tallos monocéfalos, glabros o con un tomento plateado, apretado y fácilmente caduco, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior. Hojas oblanceolado-espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras glabras o recubiertas en ambas caras de un delgado tomento compacto y caduco que les da un color plateado, de 15-25 mm. de largo por 2,5-5 mm. de ancho. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos, radiados. Involucro acampanado, semiecaliculado, de 8-9 mm. de altura por 10 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Brácteas involucrales cerca de 20, lineales, agudas, subtomentosas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, femeninas; las del disco tubulosas, hermafroditas. Aquenios glabros. Vilano blanco.

Especie de las montañas elevadas del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado*. — Neuquén: Cerro Dormilón, 1700 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 227, 29-III-1934 (MA.).

21. **Senecio sericeonitens** Spegazzini, en *Rev. Fac. Agron. y Veter., La Plata*, III (1897) p. 537. — *Senecio patagonicus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*. XXIII (1863) p. 468: « Pampa de Patagonia ». — *Senecio moronis* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plantarum*, III, 2 (1898) p. 176. — *Senecio argentatus* S. Moore, en *Journ. of Bot.*, XLII (1903) p. 373.

Arbustito enano, con tallos ramosos en la base, ascendentes, densamente hojosos en la parte inferior y escapiformes en la superior, muy densamente sedoso-velludos, de 10-20 cm. de altura. Hojas estrechamente lineales, agudas, enteras, densamente sedoso-velludas, de 25-45 mm. de longitud por 0,7-0,9 mm. de anchura. Capitulos radiados, solitarios sobre tallos escapiformes. Involucro acampanado, casi sin calículo, de 10-11 mm. de altura por 8-10 mm de diámetro. Brácteas involucrales 15-20, lineales, agudas, densamente seríceo-velludas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas, las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios cilindricos, glabros (fig. 22).

Especie endémica de la estepa patagónica, desde Neuquén a Santa Cruz. En el Parque Nacional crece en lugares áridos no muy elevados.

*Material estudiado.* — Neuquén: Río Córdoba, afluente del Trafal, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 5101, 21-III-1939 (LP.); Trafal, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA.). — Río Negro: Cerro Otto, leg. A. Burkart, n° 6444, 10-II-1934 (Cabr.); Lago Nahuel Huapi, leg. A. Fernández, III-1900 (LP-Sp.); Lago Nahuel Huapi, leg. C. Spegazzini, XII-1897 (LP-Sp.); Bariloche, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LP-Sp.); Cerro Otto, leg. C. C. Hosseus, n° 20, 6-II-1914 (Córd., Farm.); Río Nirihuao, leg. C. C. Hosseus, n° 417, 19-II-1914 (Córd., Farm.).

- 22 **Senecio trifurcatus** (Forst.) Lessing, *Syn. Gen. Compos* (1832) p. 392. — *Tussilago trifurcata* Forster, en *Comment. Soc. Reg. Scient. Goetting.*, IX (1789) p. 38: « Habitat cum praecedente » [Magallanes]. — *Cineraria trifurcata* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 551: « Ad fretum Magellanicum ».

Hierba perenne, con rizoma horizontal delgado que da rosetas de hojas y tallos escapiformes, glabros, de 8-20 cm. de altura. Hojas oblanceolado-espátuladas, con uno o dos lóbulos profundos a cada lado en el ápice, glabras en ambas caras, de 25-30 mm. de longitud por 3-7 mm. de anchura. Capitulos solitarios, radiados. Involucro acampanado, sin calículo, de 4-6 mm. de altura por 5-7 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lanceoladas, 12-15, glabras en el dorso. Flores dimorfas: las marginales liguladas, blancas; las del disco amarillas, tubulosas. Aquenios glabros.

Hierba frecuente en lugares húmedos y bajos de la cordillera patagónica y de la Tierra del Fuego. En el Parque Nacional es frecuente en los mallines y en las orillas inundables de los lagos.

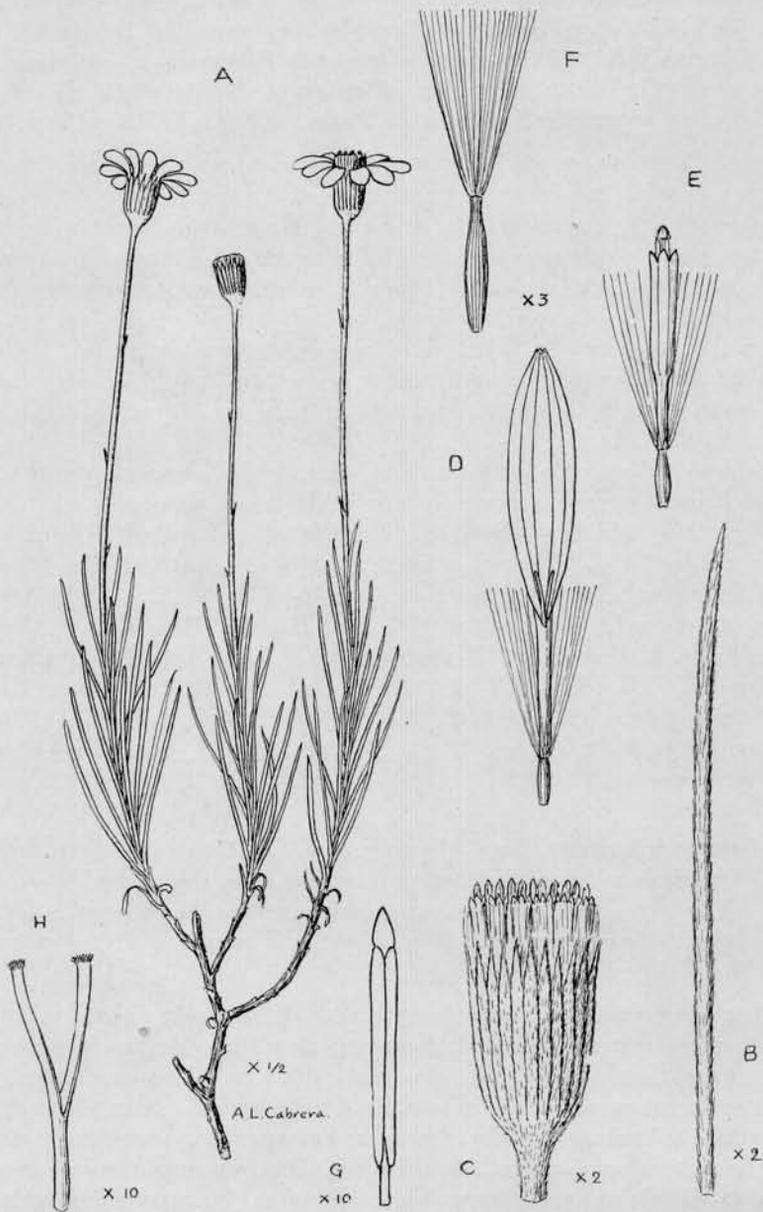


Fig. 22. — *Senecio sericeonitens* Speg. : A, planta ; B, hoja ; C, capitulo (desprovisto de las ligulas) ; D, flor marginal ; E, flor del disco ; F, aquenio ; G, antera ; H, parte superior del estilo

*Material estudiado* — Neuquén: Brazo Blest, Arroyo Bravo, leg. A. Castellanos, 9-II-1938 (BA. n° 22149); Península Quetrichué, leg. J. Diem, n° 13 (Cabr.); Cerro Belvedere, 1500 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 121, 21-III-1934 (MA.); Cerro Dormilón, leg. R. A. Spegazzini, n° 236, 29-III-1934 (MA.); Isla del Tigre, lago Nahuel Huapí, leg. G. Grüner, n° 119-A, 3-XI-1935 (Cabr.). — Río Negro: Puerto Blest, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 262, 13-I-1935 (LP.); Bariloche, costa del lago, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 48, 5-I-1935 (LP.); Cerro de las Hormigas, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 640, 25-II-1914 (Córd., Farm.); Lago Moreno, leg. C. C. Hosseus, n° 356, 5-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro Utne, leg. C. C. Hosseus, n° 483, 20-II-1914 (Córd., Farm.).

23. **Senecio triodon** Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 749: « In monte circa 5000 p. alto Cerro del doce de Febrero inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapí invenit cl. Dr. Fr. Fonk; in Andibus depart. Linares orn. Germain ».

Arbusto enano, con tallos ascendentes, ramosos en la base donde están cubiertos por las cicatrices de las hojas caídas, glabros, hojosos en la parte inferior y escapiformes en la superior, de 10-30 cm. de altura. Hojas muy apretadas, cuneiformes, carnosas, glabras, trifidas (rara vez pentáfidas o semi enteras), con segmentos lineales, agudos; largo total 10-20 mm. por 3-4 mm. de anchura; lóbulos de 3-6 mm. de largo por 1,5-2 mm. de ancho. Capítulos radiados, solitarios. Involucro acampanado, caliculado, de 8-10 mm. de altura por 10-12 mm. de diámetro. Brácteas involucrales 12-15, rojizas, glabras. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios glabros.

Especie de las cordilleras del sur de Chile, desde Talca a Valdivia, y de las montañas de Neuquén y Río Negro en la Argentina.

*Material estudiado*. — Neuquén: Cerro Tres Lagunas, valle superior del río Vinagre, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, 24-III-1939 (Cabr.); Cerro Dormilón, 1700 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 232, 29-III-1934 (MA.). — Río Negro: Cerro López, 1700 m. s. m., leg. A. Burkart, n° 6183, 30-I-1934 (Cabr.); Cerro de las Hormigas, leg. C. C. Hosseus, n° 642, 25-II-1914 (Córd., Farm.); Sierra de López, leg. C. C. Hosseus, n° 314, 14-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro Utne, leg. C. C. Hosseus, n° 490, 20-II-1914 (Córd., Farm.).

24. **Senecio zoosteraefolius** Hooker et Arnott, en Hooker, *Journ. of Bot.*, III (1841) p. 342: « Margins of the Laguna de Rancho, near Valdivia ». — *Haplostichia stolonifera* Philippi, en *Linnaea*, XXX (1859) p. 193. — *Senecio potamogetonifolius* Schultz Bip., ex Philippi, en *Anal Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 284.

Hierba perenne, rizomatosa, de 10-25 cm. de altura. Tallos sencillos, delgados, glabros, monocéfalos, densamente hojosos en la base y casi desnudos en la parte superior. Hojas lineales, enteras, obtusas en el ápice y envainadoras en la base, glabras; las basales de 20-90 mm. de longitud por 1-2 mm de anchura; las superiores gradualmente menores. Capítulos radiados, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, sin cálculo, de 4-5 mm. de altura por 5-7 mm. de diámetro. Brácteas involucrales alrededor de 14, lineales, agudas, glabras. Flores dimorfas, las marginales liguladas, blancas; las del disco tubulosas, amarillas. Aquenios glabros.

Especie originaria del sur de Chile, encontrada también en el Parque Nacional del Nahuel Huapí en la República Argentina. Vegeta en el césped muy húmedo, frecuentemente inundable, de la orilla de los lagos y sus hojas se asemejan mucho a las de algunas Potamogetonáceas.

*Material estudiado.* — Neuquén: Península Quetrihué, leg. J. Diem, n° 10, 22-V-1939 (Cabr.); Lago Correntoso, extremo norte, leg. A. L. Cabrera, no 5029, 20-III-1939 (LP.). — Río Negro: Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 12-II-1938 (BA. n° 22104); Puerto Blest, leg. R. A. Spegazzini, n° 263, 4-IV-1934 (MA.).

25. **Senecio Parodii** Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, I (1935) p. 28: « Río Negro: Lago Nahuel Huapí, Puerto Blest ».

Hierba perenne, rizomatosa, glabra o ligeramente arañenta bajo el capítulo y en las axilas de las hojas superiores, de 50-70 cm. de altura. Tallos erectos, sencillos, escapiformes. Hojas amontonadas en la base de los tallos, semi arrosietadas, oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, envainadoras, con margen entero y revuelto, de 10-18 cm. de largo por 7-10 mm. de anchura. Hojas superiores bractei-formes. Capítulos radiados, solitarios. Involucro acampanado, calculado, de 10-13 mm. de altura por 12-15 mm. de diámetro. Bractéolas del cálculo casi tan largas como el involucro. Brácteas involucrales 20-26, lanceoladas, glabras o arañentas en el dorso. Flores dimorfas, anaranjadas, las marginales liguladas, las centrales tubulosas. Aquenios cilíndricos, costados, glabros (fig. 23).

Especie endémica de la región, donde vegeta en lugares pantanosos.

*Material estudiado.* — Neuquén: Valle superior del Millaqueo, 1200 m. s. m., leg. J. Diem, n° 14, 25-III-1939 (Cabr.). — Río Negro: Lago Nahuel Huapí, Puerto Blest, leg. A. Burkart, n° 6364, 6-II-1934 (Cabr.); Puerto Blest, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 257, 12-I-1935 (LP.).

26. **Senecio antucensis** Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 747: « In uliginosis prope Antuco legit cl. Gay ».

Sufrutice bajo, ramoso en la base, lanoso en las partes jóvenes, luego glabro. Tallos ascendentes, bi o trifurcados, densamente hojosos en la parte

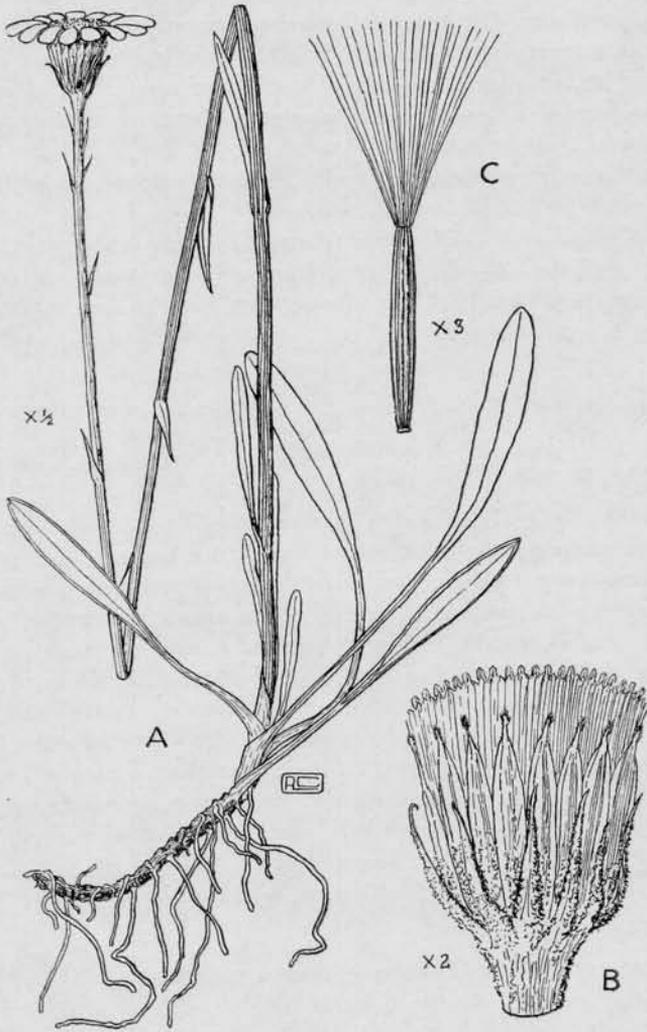


Fig. 23. — *Senecio Parodii* Cabr. : A, planta ; B, capítulo (desprovisto de las ligulas) ; C, aquenio.

inferior y desnudos en la superior, de 15-20 cm. de altura. Hojas lineales o lineal-espátuladas, agudas o semiobtusas, enteras o con 1-2 dientes cerca del ápice, levemente revolutas en el margen, de 10-25 mm. de longitud por 1-5 mm de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado de 8 mm. de altura por 7-9 mm. de diámetro; brácteas 20-24, lineales, agudas, glabras. Flores amarillas, dimorfas, las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios glabros o levemente pubescentes. Vilano blanco.

Especie de las montañas del sur de Chile y regiones argentinas limítrofes.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Colorado, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 18 (Cabr.). — Río Negro: Laguna Frías, 1000 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, 8-IV-1934 (MA.); Puerto Sin Nombre, leg. I. R. Cordini, n° 124, 12-I-1928 (Cabr.).

27. **Senecio Delfinii** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 275: « Habitat in valle fluminis Palena, Dr. Frid. Delfin ». — *Senecio pratensis* var. *Delfini* (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXIII (1903) p. 371.

Sufrutice ramoso en la base, glabro, con tallos hojosos hasta el ápice y hojas profundamente pinatisectas de contorno elíptico, de 25-45 mm. de longitud por 11-25 mm. de anchura: raquis lineal; segmentos 8-9-yugos, lineal-lanceolados, agudos, enteros o con un lóbulo cerca de la base, de 10-12 mm. de largo por 1.5-2.5 mm. de anchura. Capítulos radiados, dispuestos en corimbos laxos. Involucro acampanado, casi sin cálculo, de 6-8 mm. de altura por 5 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Brácteas involucrales 10-13. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios seríceo-pubescentes.

Especie originaria del sur de Chile, rara en el Parque Nacional.

*Material estudiado.* — Río Negro: Lago Nahuel Huapí, leg. C. Spegazzini, XII-1897 (LP-Sp.); Nahuel Huapí, leg. Rothkugel, 1915 (SI.).

28. **Senecio acanthifolius** Hombr. et Jacq., en *Voyage au Pole Sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la Zélée* (1852) tab. XI.

Hierba perenne, erecta, de cerca de un metro de altura, glabra, con hojas inferiores oblongo-ovadas, largamente pecioladas, obtusas en el ápice y acorazonadas en la base, lobadas en el margen, con lóbulos almenados; peciolo de largo variable; lámina de 8-12 cm. de longitud por 5-8 cm. de anchura. Hojas superiores lanceoladas, agudas en el ápice, sésiles y auriculadas en la base, lobuladas en el margen. Capítulos radiados, corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, caliculado, de 8-10 mm. de altura por 6 mm de diámetro; brácteas cerca de 12, lineales, agudas.

Flores dimorfas : las marginales liguladas, blancas ; las del disco tubulosas, amarillas. Aquenios glabros, estriados. Vilano blanco.

Bella especie del sur de la Argentina y Chile, hasta Tierra del Fuego.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Nahuel Huapi, Valle alto del Millaqueo, Laguna Las Mellizas, 1500 m. s. m., leg. J. Diem, n° 21, 25-III-1939 (Cabr.).

29. **Senecio linariaefolius** Poeppig, ex De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 414 : « In Chili australis montanis glareosis ad Antuco ».

Arbusto o subarbusto de 60-80 cm. de altura, con tallos ramosos, glabros (a veces tallos jóvenes arañosos), hojosos hasta el ápice. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o, rarísimamente, con algún diente, de 30-40 mm. de longitud por 3-4 mm. de anchura, glabras en ambas caras. Hojas superiores lanceoladas, agudas en el ápice y dilatadas y abrazadoras en la base. Capítulos radiados, dispuestos en corimbos paucicéfalos. Involucro acampanado, calculado, de 7-10 mm. de altura por 6-9 mm. de diámetro. Brácteas involucrales 10-16, glabras. Flores amarillas, dimorfas : las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios glabros.

Planta de las montañas del centro y sur de Chile y regiones limitrofes de la República Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén : Lago Traful, leg. A. L. Cabrera, n° 5095, 21-III-1939 (LP.) ; Laguna del Pescado, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 123, 23-II-1936 (Cabr.) ; Cerro Belvedere, leg. A. Burkart, n° 6400, 5-II-1934 (Cabr.). — Rio Negro : Lago Mascardi, leg. A. L. Cabrera, n° 5010 y 5014, 19-III-1939 (LP.) ; Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 34, 5-I-1935 (LP.).

30. **Senecio hieracium** Remy, en Gay, *Hist. Fls. y Pol. de Chile, Bot.* IV (1849) p. 202 : « Esta planta se halla en la República ». — *Senecio Pearcei* Philippi, en *Linnaea*, XXXIII (1863) p. 157. — *Senecio araucanus* Phil., en *Linnaea*, XXXIII (1863) p. 158.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos, glabros, de 30-50 cm. de altura. Hojas inferiores semiarrosetadas, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en largo pecíolo, irregularmente dentadas en el margen, de 12-19 cm. de largo por 12-30 mm. de ancho, glabras. Hojas caulinares pocas, menores ovado-lanceoladas, semi abrazadoras, con 1-3 lóbulos a cada lado cerca de la base. Capítulos radiados, dispuestos en corimbos paucicéfalos en el extremo de los tallos. Involucro hemisférico, calculado, de 6 mm. de altura por 10-12 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Brácteas involucrales cerca de 20. Flores amarillas, dimorfas : las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios pubescente-papilosos (a veces casi glabros).

Especie endémica del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina. Vive en los mallines, a más de 1400 metros sobre el nivel del mar.

*Material estudiado.* — Neuquén : Cerro Colorado, leg. J. Diem, n° 6 (Cabr.). — Río Negro : Cerro López, leg. A. Burkart, n° 6158 (Cabr.); Sierra de López, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 302, 14-II-1914 (Córd.); Sierra de López, 1400 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 378, 14-II-1914 (Córd.); Cerro Utne, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 473, 20-II-1914 (Córd.).

31. **Senecio helianthoides** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 258 : « In provincia Valdivia ».

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos, sencillos, de 60-80 cm. de altura, hojosos hasta el ápice. Hojas sésiles, oblongo-lanceoladas, las superiores agudas, las inferiores obtusas en el ápice, dilatadas y auriculadas en la base, dentadas en el margen, glabras en la haz y arañentas en el envés, de 5-7 cm. de longitud por 10-25 mm. de anchura. Capítulos radiados, largamente pedicelados, dispuestos en corimbos laxos paucicéfalos. Involucro acampanado, caliculado, de 8 mm. de altura por 10 mm. de diámetro, poco más corto que las flores del disco ; brácteas cerca de 20. Flores amarillas, dimorfas : las marginales liguladas, con lígula muy larga ; las del disco tubulosas. Aquenios glabros.

Especie de las montañas del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén : Cerro Belvedere, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 196, 10-I-1935 (LP.); Cerro Belvedere, leg. R. A. Spegazzini, n° 114, 21-III-1934 (MA.).

32. **Senecio otites** Kunze, ex De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 417 : « In Chili australis sylvis inpervis vallis Quilai-Leuvu in Andibus de Antuco ». — *Senecio otophorus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894) p. 279.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos, glabros, estriados, hojosos hasta el ápice, de 80-200 cm. de altura. Hojas glabras, ovado-triangu-lares, hastadas, agudas en el ápice y pecioladas : pecíolo provisto en su base de dos grandes aurículas orbiculares, algunas veces pecioluladas ; margen de la lámina y de las aurículas dentado ; pecíolo de 15-35 mm. de longitud ; limbo de 10-20 cm. de largo por 4-6 cm. de ancho. Capítulos radiados dispuestos en corimbos densos. Involucro acampanado, caliculado, de 5 mm. de altura por 4-5 mm. de diámetro, mucho más corto que las flores del disco. Brácteas involucrales 7-12, anchas. Flores amarillas, dimorfas : las marginales 7-8, liguladas ; las del disco 10-25, tubulosas. Aquenios laxamente papilosos o glabros.

Bella especie de las montañas del sur de la Argentina y de Chile, donde vegeta en los bosques de *Nothofagus*.

*Material estudiado.* — Neuquén : Península Quetrihué, leg. J. Diem, n° 7 (Cabr.); Isla Victoria, camino a Piedra Blanca, leg. R. A. Spegazzini, n° 65, 15-III-1934 (MA.); Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 126, 23-II-1936 (Cabr.); Lago Correntoso, extremo norte, leg. A. L. Cabrera, n° 5077, 21-III-1939 (LP.). — Río Negro : Lago Nahuel Huapi, Llaollao, leg. A. Burkart, n° 6530, 14-II-1934 (Cabr.); Bariloche, leg. C. Spegazzini, 1-1898 (LP-Sp.); Nahuel Huapi, leg. A. Meunier, 1-II-1914 (SI.); San Carlos de Bariloche, leg. O. Buchtiem, 18-II-1905 (SI.); Lago Mascaradi, leg. A. L. Cabrera, n° 5019, 19-III-1939 (LP.).

33. **Senecio fistulosus** Poeppig, ex De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 418 : « In Chile ad Lagunas de Quintero legit cl. Poeppig : et prope Talcaguano ».

Hierba perenne, de 50-120 cm. de altura, con tallos fistulosos, estriados, araño-to mentosos o glabros, hojosos hasta el ápice. Hojas inferiores ova do-oblongas, pecioladas, agudas en el ápice y redondeadas o acorazonadas en la base, dentadas en el margen, más o menos arañentas o glabras; peciolo envainador en su base, de 8-20 cm. de largo; limbo de 12-20 cm. de longitud por 5-8 cm. de anchura. Hojas caulinares menores, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, sésiles y abrazadoras en la base. Capítulos radiados, dispuestos en corimbos laxos, largamente pedicelados. Involucro acampanado, de 8-10 mm. de altura por 10-12 mm. de diámetro, semi caliculado. Brácteas involucrales más o menos 20, lineales. Flores dimorfas : las marginales liguladas, blancas; las del disco amarillas, tubulosas. Aquenios glabros.

Planta frecuente en los lugares pantanosos o semi inundados del centro y sur de Chile. En la Argentina se encuentra únicamente en la Cordillera patagónica.

*Material estudiado.* — Río Negro : Puerto Blest, pantanos con alerces, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 269, 12-I-1935 (LP.); Paso Pérez Rosales, leg. A. Burkart, n° 6354, 7-II-1934 (Cabr.). — Neuquén : Valle superior del Millaqueo, 1300 m. s. m., leg. J. Diem, n° 8, 24-III-1939 (Cabr.).

## XX. **CIRSIIUM** Adans.

Adanson, *Familles des Plantes*, II (1763) p. 116.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, hermafroditas o diocas. Involucro globoso o acampanado, con brácteas muy numerosas, imbricadas, más o menos espinosas en el ápice. Receptáculo pestañoso. Corolas tubulosas, con limbo pentasecto. Estambres con filamentos frecuentemente pilo-

sos y anteras más o menos sagitadas en la base. Ramas del estilo lineales, pegadas o apenas separadas en el ápice, con un anillo de pelitos por debajo del punto de unión. Aquenios oblongos, glabros. Pappus formado por numerosos pelos plumosos. Hierbas anuales o perennes, con hojas espinosas, decurrentes. Flores purpúreas o amarillentas.

Alrededor de 120 especies del hemisferio norte.

Tipo: *Carduus heterophyllus* L.

1. ***Cirsium vulgare*** (Savi) Airy-Shaw, en *Repert. Spec. Nov. Reg. Veg.*, XLIII (1938) p. 304. — *Carduus lanceolatus* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 821: «Habitat in Europae cultis ruderatis». — *Cirsium lanceolatum* (L.) Scop., *Fl. Carn.*, ed. 2, II (1772) p. 130 (no *Cirsium lanceolatum* Hill, 1769). — *Carduus vulgaris* Savi, *Fl. Pis.*, II (1798) p. 241.

Hierba anual, espinosa, con tallos erectos de 80-140 cm. de altura, alados, pubescentes, ramosos en la parte superior, con alas dentado-espinosas. Hojas lanceoladas, terminadas en una larga espina, con 3-4 lóbulos lanceolados y también espiníferos a cada lado, decurrentes en la base a lo largo del tallo, pubescentes en ambas caras. Capítulos grandes, subsésiles en el extremo de ramitas cortas. Involucro hemisférico, ovoideo, de 30 mm. de altura por 25-30 mm de diámetro; brácteas lanceolado-lineales, terminadas en una larga espina más o menos curva. Flores violáceas, isomorfas, tubulosas, con corola pentasecta. Aquenios elíptico-ovados, glabros, con disco epigino notable. Vilano formado por muchos pelos plumosos (fig. 24).

Especie de origen europeo, naturalizada en casi todas las regiones templadas del mundo.

*Material estudiado.* — Neuquén: Traful, Estancia «La Primavera», leg. A. Castellanos, 18-II-1938 (BA. n° 22131); Camino a Puerto Pampa, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 17 y 80, III-1934 (MA.). — Río Negro: Bariloche, leg. A. L. Cabrera, n° 5021, 19-III-1939 (LP.).

## XXI. CENTAUREA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 909.

Capítulos discoideos con flores dimorfas, las marginales asexuadas y las del disco hermafroditas; raramente todas las flores iguales. Involucro ovoideo o globoso, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, terminadas en el ápice en un apéndice escarioso o en una espina entera o ramificada. Receptáculo semiplano, sedoso. Corolas tubulosas, con tubo delgado y limbo algo ensanchado, profundamente pentasecto; flores neutras mayores, con limbo más ensanchado. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo pega-

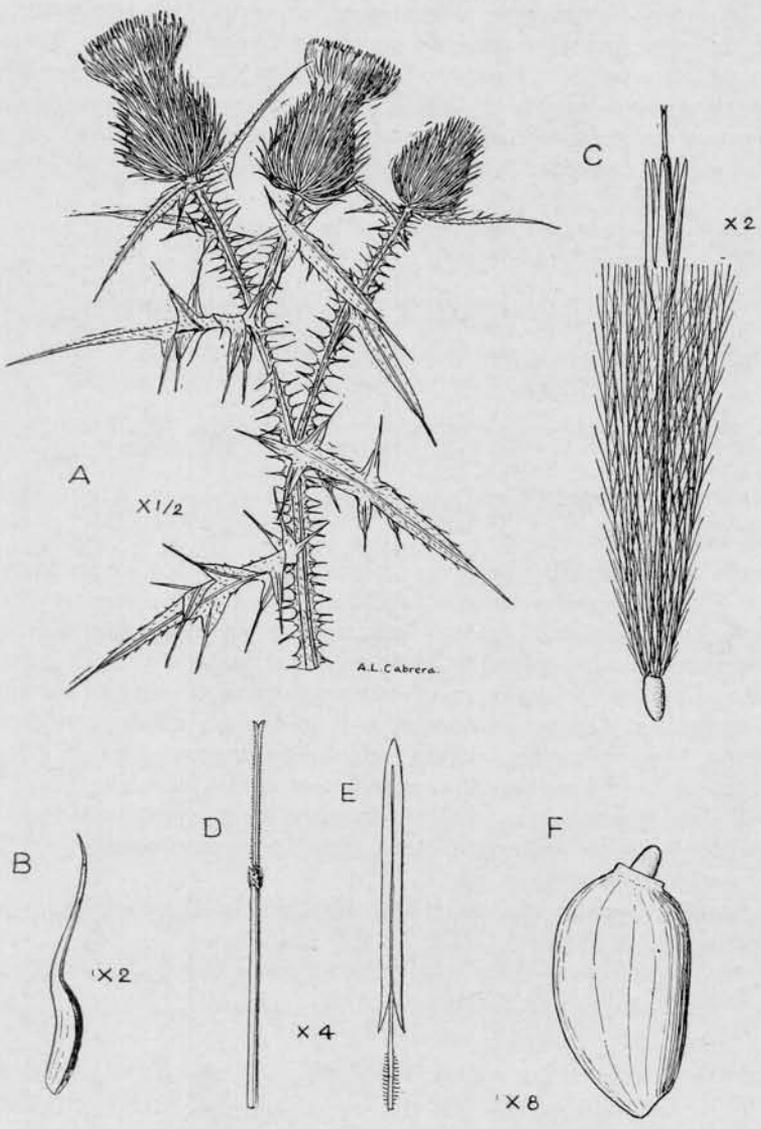


Fig. 24. — *Cirsium vulgare* (Savi) Airy-Shaw. : A, parte superior de la planta; B, bráctea involucral; C, flor; D, parte superior del estilo; E, antera; F, aquenio

das, algo engrosadas o rodeadas por un anillo de pelitos debajo del punto de unión. Aquenios oblongos u obovoideos, comprimidos o tetragonos, glabros o velludos, fijos al receptáculo por una articulación lateral. Pelos del vilano rígidos o paleáceos, pluriseriados, desiguales, a veces aserrados o plumosos, a veces caducos o nulos. Hierbas perennes o raramente anuales, caulescentes o semiacuales. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatisectas. Capítulos solitarios o paniculados. Corolas de diversos colores.

Cerca de 500 especies dispersas por todo el mundo.

Tipo : *Centaurea Centaurium* L.

- A. Brácteas involucrales terminadas en una espina larga. Flores amarillas. 1. *C. melitensis*.  
A. Brácteas involucrales sin espina larga. Flores azules o purpúreas.  
B. Brácteas involucrales dilatadas en el ápice en un apéndice membranáceo recortado. 2. *C. dubia*.  
B. Brácteas involucrales sin apéndice, aserrado mucronadas. 3. *C. Cyanus*.

1. ***Centaurea melitensis*** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 917 : « Habitat in Melita ».

Hierba anual con tallos erectos, ramosos, áspero-pilosos, de 40-80 cm. de altura. Hojas inferiores lirado-pinatífidas, obtusas; hojas superiores lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y decurrentes en la base, enteras, áspero-pubescentes en ambas caras, de 30-40 mm. de longitud por 4-5 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el extremo de ramitas cortas o agrupados en número de 2 ó 3. Involucro ovoide, de 12 mm. de altura por 8 mm. de diámetro; brácteas ovadas, glabras, terminadas en una espina de 4-5 mm. de largo que lleva dos o tres dientes espinosos a cada lado de la base. Flores amarillas, muy numerosas, con corola profundamente pentasecta. Aquenios glabros, de 2,5 mm. de largo. Vilano formado por numerosas pajitas lineales, cortas y desiguales (fig. 25).

Maleza de origen europeo frecuente como especie adventicia en las regiones templadas del globo.

*Material estudiado* — Río Negro : San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6240, I-II-1934 (Cabr.).

2. ***Centaurea dubia*** Suter, subsp. ***Vochinensis*** (Bernh.) Hayek, en Hegi *Ill. Flor. Mit. Europ.* (1928) p. 951. — *Centaurea Vochinensis* Bernh., ex Reichb., *lc. Fl. Germ.*, XV (1831) p. 15.

Hierba perenne, con tallos ramosos, erectos, de cerca de medio metro de altura. Hojas lanceoladas, agudas, con algunos dientes cerca de la base, estrigoso-pubescentes, de 30-60 mm. de largo por 5-8 mm. de ancho. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas. Involucro globoso, de 13 mm. de altura por 15 mm. de diámetro. Brácteas lanceoladas, glabras, dilatadas

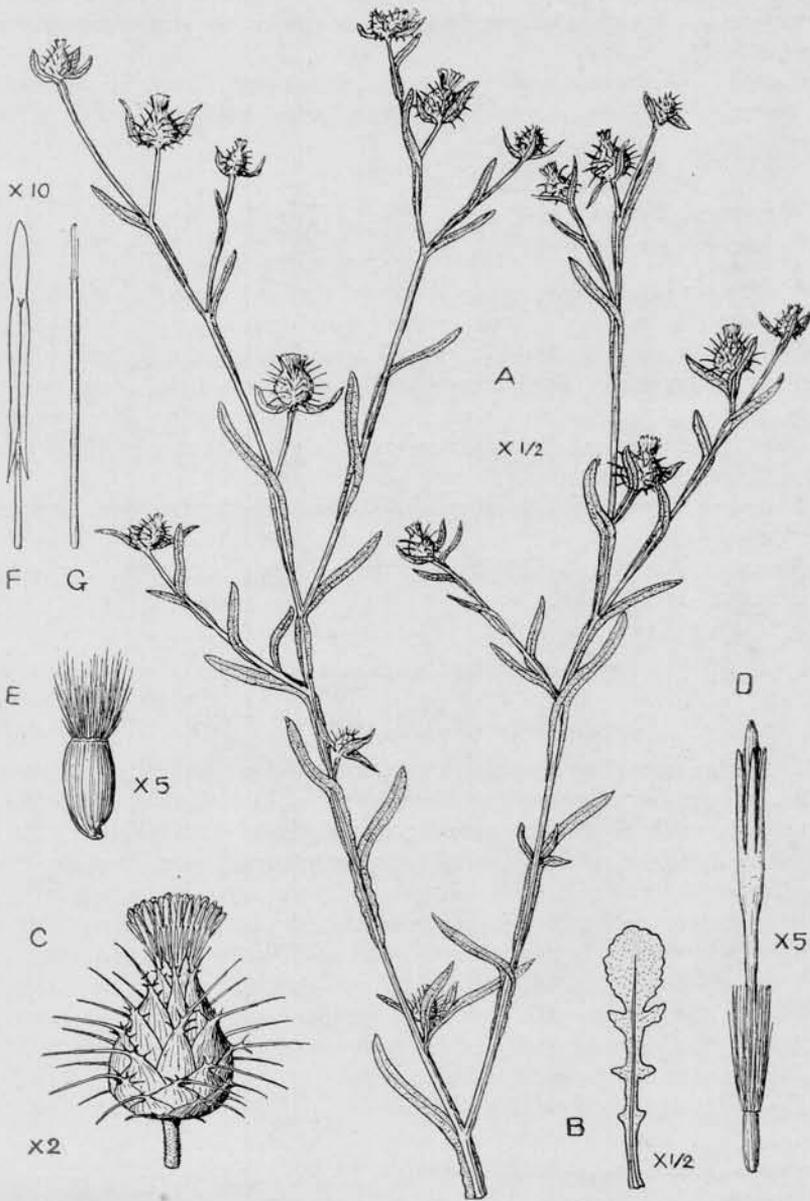


Fig. 25. — *Centaurea melitensis* L. : A, parte superior de la planta ; B, hoja inferior ; C, capítulo ; D, flor ; E, aquenio ; F, antera ; G, parte superior del estilo

en el ápice en un ancho apéndice circular, membranáceo, profundamente recortado. Flores violadas muy numerosas, con corola profundamente pentasecta.

Especie de origen europeo, rara como maleza en la República Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro : San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6105, 28-I-1934 (Cabr.).

3. **Centaurea Cyanus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 911 : « Habitat inter Europae segetes biennes ».

Hierba anual, con tallo erecto, ramoso, de 30-60 cm. de altura, algo tomentoso. Hojas lineales, enteras o las inferiores dentadas o pinatífidas, de 40-50 mm. de largo por 1-2 mm. de ancho. Capitulos solitarios en el extremo de las ramas. Involucro ovoide, de 10-12 mm. de altura por 6-7 mm. de diámetro ; brácteas lanceoladas, ciliado-espinosas en el margen, glabras. Flores azules, dimorfas, las marginales con la corola dilatada, casi liguliformes ; las centrales tubulosas, pentasectas.

Especie originaria del Mediterráneo y cultivada en los jardines. A veces es semi espontánea.

*Material estudiado.* — Río Negro : Puerto Pañuelo, leg. A. Burkart, n° 6528, 14-II-1934 (Cabr.).

XXII. **DONIOPHYTON** Wedd.

Weddell, *Chloris Andina*, I (1855) p. 7, tab. 4.

Capitulos discoideos, con flores isomorfas, todas tubulosas y hermafroditas, o bien las marginales femeninas y las del disco hermafroditas. Involucro globoso o acampanado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, lineales, las interiores largamente acuminadas, erectas, las exteriores recurvadas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas estrechamente tubulosas, pentapartidas en el limbo, laxamente pubescentes en el interior o glabras. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo cortas, obtusas. Aquenios oblongo-turbinados, sedoso-velludos. Pappus formado por una serie de pelos plumosos. Hierbas anuales, bajas, con espinas axilares cortas o inermes. Hojas lineales, enteras, mucronado-espinosas. Capitulos grandes, sésiles.

Dos especies andino-patagónicas.

*Tipo* : *Chuquiragua anomala* Don.

1. **Doniophyton patagonicum** (Phil.) nov. comb. — *Chuquiragua patagonica* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXIII (1863) pp. 455 y 466 : « Pampa de Patagonia ».

Hierba anual, ramosa en la base, con tallos decumbentes o ascendentes, laxamente sedoso-pubescentes, de 10-20 cm. de altura. Hojas lineales, acu-

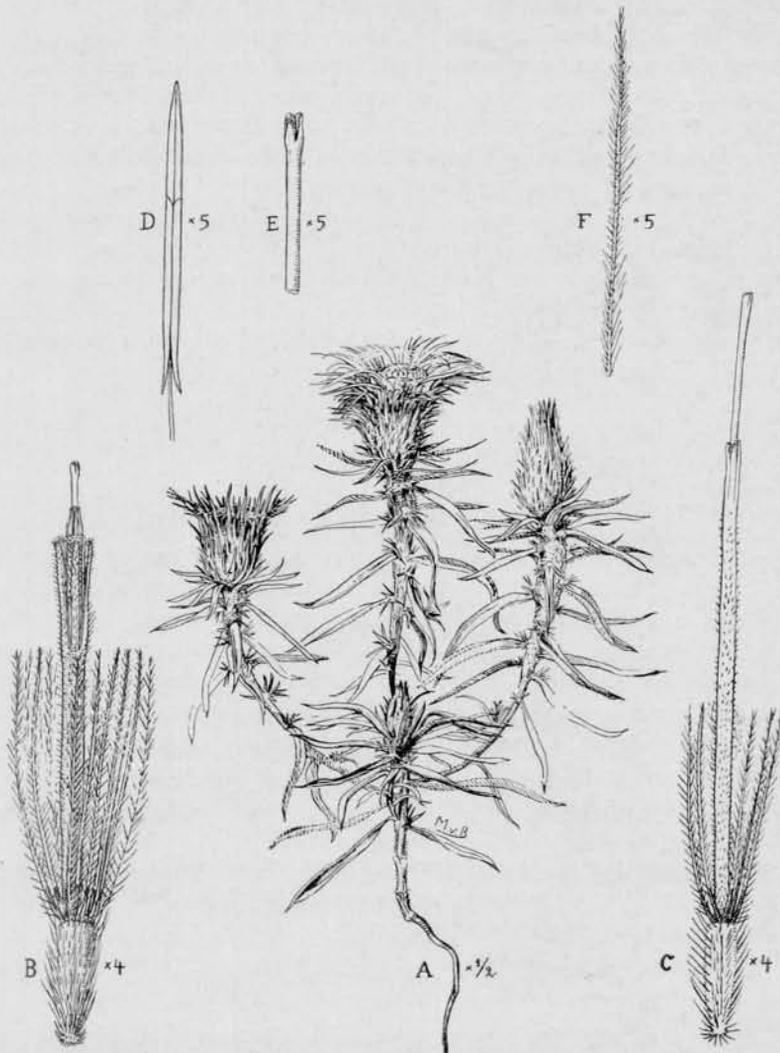


Fig. 26. — *Doniophyton patagonicum* (Phil.) Gabr. : A, planta ; B, flor del disco ; C, flor marginal  
E, parte superior del estilo ; F, pelo del papus ; D, antera

minadas y espinosas en el ápice, enteras, laxamente sedosas en ambas caras, con algunas espinitas cortas en la axila, de 30-40 mm. de longitud por 2-4 mm. de anchura. Capítulos solitarios y sésiles en el ápice de las ramas. Involucro globoso de 25-30 mm. de altura por otro tanto de diámetro; brácteas pluriseriadas, muy numerosas, lineales, secas, ciliado-sedosas en el margen, las interiores erectas, las exteriores recurvadas. Flores muy numerosas, amarillas: las marginales tubulosas, femeninas; las del disco tubulosas, hermafroditas, pentapartidas en el limbo. Aquenios seríceo-velludos. Pappus formado por una serie de pelos plumosos (fig. 26).

Especie de las montañas no muy elevadas de Mendoza, Neuquén y Río Negro. Es muy próxima a *D. anomalum* (Don.) Kurtz, de la que tal vez sea solamente una forma menos pubescente y con involucro y espinas más desarrollados.

*Material estudiado.* — Río Negro: Valle del Río Nirihuao, 1700 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 415, 19-II-1914 (Córd.).

### XXIII. FLOTOVIA Spreng.

Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 359.

Capítulos discoideos con flores isomorfas, hermafroditas, o rara vez dimorfas: unas hermafroditas y otras femeninas. Involucro acampanado o turbinado, con brácteas coriáceas dispuestas en varias series, las exteriores ovadas, las interiores lineales. Receptáculo piloso, con algunas páleas lineales entre las flores. Corolas tubulosas, profundamente pentasectas, con lóbulos agudos, exteriormente barbelados. Anteras brevísimamente sagitadas en la base. Estilo exerto, brevemente bilobado en el ápice. Aquenios cilíndricos, velludos. Pappus formado por una serie de cerdas plumosas. Arbustos, lianas o árboles espinosos. Hojas alternas, pecioladas, enteras. Capítulos solitarios o apanojados.

Género unido por muchos autores a *Chiquiragua*, del cual se distingue muy netamente por las anteras cortísimamente sagitadas.

Alrededor de 15 especies sudamericanas.

*Tipo*: *Flotovia tomentosa* Spreng.

1. **Flotovia diacanthoides** Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 95: « In Chile ».

Árbol de 3-10 m. de altura, con ramas jóvenes brevemente pubescentes, provistas de largas espinas, y ramas viejas glabras, inermes. Hojas alternas, coriáceas, elípticas u obovadas, mucronadas en el ápice, cortísimamente pecioluladas en la base, enteras en el margen, de 2-6 cm. de largo por 1-3 cm. de ancho, glabras en ambas caras. Capítulos solitarios en el extremo de ramitas cortas. Involucro hemisférico, de 10 mm. de altura por

12-14 mm. de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, coriáceas, mucronadas en el ápice, sedosas en el dorso. Páleas lineales, sedoso-barbeladas. Flores blancas, isomorfas, tubulosas, con corola profundamente pentapartida.

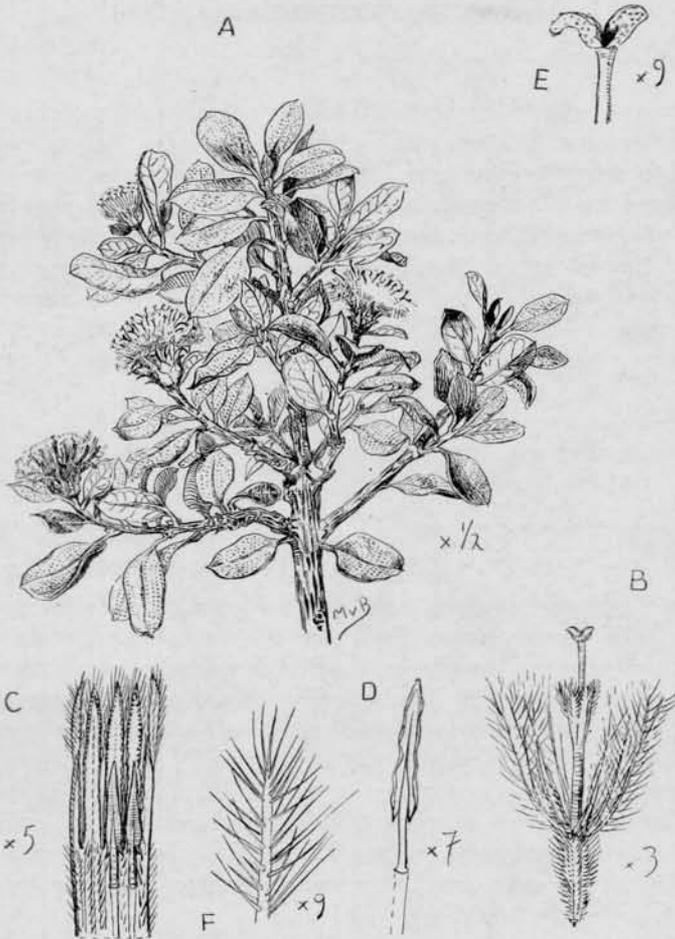


Fig. 27. — *Flotovia diacanthoides* Less.: A, rama; B, flor; C, corola abierta; D, antera; E, parte superior del estilo; F, pelo del papus

tida; lóbulos pubescentes. Aquenios densamente sedoso-pubescentes. Vilano formado por una serie de cerdas plumosas rojizas (fig. 27).

Árbol del sur de Chile y región occidental del Parque Nacional del Nahuel Huapi, en la Argentina. Se conoce con el nombre vulgar de «palo santo».

*Material estudiado.* — Neuquén: Correntoso, leg. A. Burkart, n° 6416.

4-II-1934 (Cabr.); Correntoso, leg. R. A. Spegazzini, n° 250, 2-IV-1934 (MA.); Correntoso, leg. A. Burkart, n° 6481, 7-II-1934 (Cabr.).

#### XXIV. CHUQUIRAGUA Juss.

Jussieu, *Genera Plantarum* (1789) p. 178.

Capitulos con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro turbinado u ovoideo, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, las exteriores más cortas, generalmente escariosas, rígidas, frecuentemente espinescentes en el ápice. Receptáculo a menudo piloso. Corolas tubulosas, pentasectas en el limbo; tubo interiormente piloso. Anteras largamente sagitadas en la base. Ramas del estilo obtusas. Aquenios turbinados, sedoso-pubescentes. Pappus formado por una serie de cerdas plumosas. Arbustos frecuentemente espinosos, con hojas coriáceas, a veces subuladas, alternas u opuestas. Capitulos grandes o mediocres, solitarios en el ápice de las ramas. Corolas amarillas.

Alrededor de 30 especies, todas sudamericanas.

*Tipo*: *Chuquiragua Jussiaei* Gmel.

1. **Chuquiragua straminea** Sandwith, en *Kew Bulletin* (1927) p. 182: «Zapala, in desert region, at 900 m.».

Arbusto espinoso, de cerca de un metro de alto, glabro o levemente pubescente en las partes jóvenes. Hojas fasciculadas en los nudos de las ramas viejas, alternas en las ramas nuevas, lineal-lanceoladas, crasas, espinescentes en el ápice, enteras, con algunos pelos sedosos en ambas caras, con nervadura central muy prominente en el envés, de 8-15 mm. de largo por 2 mm. de ancho. Espinas axilares 2, de 6-15 mm. de largo. Capitulos solitarios en el ápice de las ramas. Involucro amarillo, acampanado, de 23 mm. de altura, con brácteas exteriores lanceoladas, acuminadas, radiantes, y brácteas interiores oblongas, erectas. Flores amarillas, de la misma longitud que las brácteas interiores del involucro. Aquenios sedoso-velludos. Vilano plumoso de 10 mm. de largo (fig. 28).

Especie endémica de las montañas de Neuquén. No he visto material del Parque Nacional del Nahuel Huapí, pero Hosseus cita un ejemplar indeterminado de *Chuquiragua* para Cañón Blanco, en la orilla derecha del río Pitschileufú, que probablemente deberá referirse a esta especie.

[*Material estudiado*. — Neuquén: Subida del Charahuilla, leg. A. L. Cabrera, n° 5143, 25-III-1939 (LP.); Valle del Chacaycó, leg. A. Chicchi, n° 70, 6-II-1939 (LP.).]

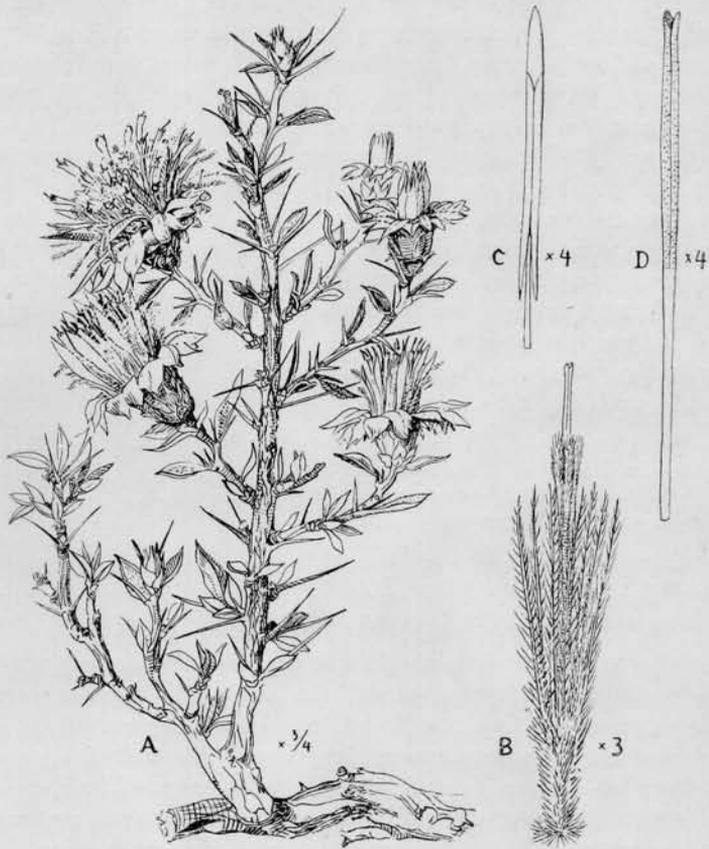


Fig. 28. — *Chuquiragua straminea* Sandw. : A, rama ; B, flor ; C, antera ; D, estilo

XXV. **MUTISIA** L. f.

Linné fil., *Suppl.* (1781) p. 57.

Capitulos con flores dimorfas, las marginales femeninas, las del disco hermafroditas. Involucro acampanado o cilindrico; brácteas pluriseriadas, imbricadas, anchas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores femeninas bilabiadas, con labio exterior liguliforme y labio interior casi nulo; corolas de las flores hermafroditas bilabiadas, con labios aproximadamente de la misma longitud, el exterior tridentado y el interior bipartido y enroscado. Anteras largamente sagitadas. Estilo bilobado. Aquenios turbinados u oblongos, glabros. Papis formado por muchos pelos plumosos dispuestos en una serie. Arbustos o enredaderas, glabras o tomentosas, con hojas alternas, enteras o pinatisectas, frecuentemente terminadas en un zarcillo bifido. Capitulos grandes, solitarios en el extremo de las ramas. Corolas purpúreas, rosadas, amarillas o anaranjadas, rara vez blancas.

Cerca de 50 especies, todas sudamericanas.

Tipo: *Mutisia Clematis* L. f.

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| A. Hojas lanceoladas. Lígulas anaranjadas.                | 1. <i>M. decurrens</i> . |
| A. Hojas ovadas u oblongas. Lígulas rosadas.              |                          |
| B. Hojas de cerca de 25 mm. de largo, con el ápice agudo. | 2. <i>M. oligodon</i> .  |
| B. Hojas generalmente mayores, con el ápice escotado.     | 3. <i>M. retusa</i> .    |

1. **Mutisia decurrens** Cavanilles, *Icon. Plant.*, V (1799) p. 65, tab. 497 :  
« Habitat in Cordillera del Planchón ».

Enredadera herbácea, perenne, rizomatosa, con tallos ramosos, ondulados, glabros, hojosos hasta el ápice. Hojas lanceoladas, agudas y prolongadas en el ápice en un largo zarcillo bifido, sésiles y decurrentes en la base, enteras en el margen o con algunos dientes a cada lado, de 60-100 mm. de longitud por 10-16 mm. de anchura. Capítulos grandes, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilindrico de 28-35 mm. de altura por 14-16 mm. de diámetro. Brácteas involucrales ovado-oblongas, agudas, las exteriores apendiculadas, glabras en el dorso y algo lanuginosas en la parte superior del margen. Flores bilabiadas, dimorfas: las marginales anaranjadas, con labio exterior liguliforme, muy grande; las centrales amarillas, con labios iguales. Aquenios glabros. Vilano plumoso (Frontispicio).

Bellísima especie de las montañas del sur de Chile y de los bosques australes de la República Argentina. En el Parque Nacional del Nahuel Huapi es una de las plantas de flores más llamativas.

*Material estudiado.* — Neuquén: Puerto Pampa, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 77, 16-III-1934 (MA.); Lago Triful, leg. A. L. Cabrera, n° 5089, 21-III-1939 (LP.); Puerto Anchorena, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 133, 9-II-1936 (Cabr.). — Río Negro: Lago Mascardi, leg. A. L.



A. Cabrera pióx.

*Mutisia decurrens* Cav.

Cabrera, n° 5005, 19-III-1939 (LP.); Lago Nahuel Huapi, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Nahuel Huapi, leg. M. A. Vignati, n° 407, III-1933 (LP.); camino a Entre Lagos, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 346, 15-I-1935 (LP.); Puerto Pañuelo, leg. Offermann, 18-I-1930 (Cabr.); camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 354, 16-I-1935 (LP.); Bariloche, leg. L. R. Parodi, n° 11563, 2-II-1934 (Cabr.); Río Nirihuao, leg. A. Burkart, n° 6198, 1-II-1934 (Cabr.).

- 1° **Mutisia decurrens** var. **patagonica** (Phil.) Blake, en *Proceed. Biol. Soc. Washington*, 46 (1933) p. 192. — *Mutisia patagonica* Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 711: « Ad marginem lacus Nahuelhuapi legit cl. Fonk ».

Se diferencia de la variedad típica por tener la cara inferior de las hojas densamente blanco-tomentosa.

*Material estudiado.* — Río Negro: Lago Nahuel Huapi, leg. Bonarelli, II-1926 (BA. n° 26/199); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 12-II-1938 (BA. n° 22145).

2. **Mutisia oligodon** Poeppig et Endlicher, *Nov. Gen. ac Spec. Plant.*, I (1835) p. 18, tab. XXIX: « Crescit in Chile meridionalis campis alpestribus saxosis ad vicum Antuco imprimis versus Castillo de Ballenar ».

Sufrutice bajo, ramoso, con tallos rastreros o volubles, tomentosos o glabrescentes, densamente hojosos. Hojas polimorfas, ovado-lanceoladas, generalmente agudas en el ápice (rara vez truncadas) y prolongadas o no en zarcillo corto, sésiles y abrazadoras en la base, enteras o más o menos dentadas en el margen, glabras en la haz y densamente tomentosos en el envés, de 20-30 mm. de longitud por 7-12 mm. de anchura. Capítulos grandes, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico de cerca de 20 mm. de altura por 9-10 mm. de diámetro; brácteas ovadas, lanuginosas en el margen y glabras en el dorso. Flores bilabiadas, dimorfas: las marginales de color rosa intenso, liguliformes, grandes; las centrales amarillas, con labios iguales. Aquenio glabro. Pelos del vilano plumosos.

Bella planta de la Cordillera austral argentino-chilena. Se caracteriza por su poca altura, su polimorfismo foliar y sus grandes capítulos de color rosa fuerte.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Triful, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA, n° 22146). — Río Negro: San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6278, 2-II-1934 (Cabr.); camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 371, 16-I-1935 (LP.); Lago Nahuel Huapi, leg. Bonarelli, II-1926 (BA. n° 26/193); Bariloche, leg. L. R. Parodi, n° 11564, 2-II-1934 (Cabr.); Nahuel Huapi, leg. M. A. Vignati, n° 406, III-1933 (LP.).

3. **Mutisia retusa** Remy var. **glaberrima** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXV (1894) p. 828: « Cordillera de Valdivia ».

Enredadera herbácea, perenne, rizomatosa, con tallos ramosos, ondeados, glabros, hojosos hasta el ápice, rara vez alados. Hojas ovaladas, truncadas en el ápice, donde la nervadura central se prolonga en un largo zarcillo, abrazadoras y más o menos acorazonadas en la base, enteras o denticuladas en el margen, glabras en ambas caras, de 30-50 mm. de largo por 15-30 mm. de ancho. Capítulos grandes, solitarios en el extremo de los tallos. Involucro acampanado de 16-18 mm. de altura por 8-10 mm. de diámetro. Brácteas anchamente ovadas, glabras en el dorso, las exteriores apendiculadas en el ápice. Flores bilabiadas, dimorfas: las marginales rosadas o liliáceas, liguliformes; las del disco amarillas, con labios iguales. Aquenios glabros. Vilano plumoso (fig. 29).

Especie del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina. Vegeta en los bosques.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Traful, leg. A. L. Cabrera, n° 5087, 21-III-1939 (LP.); Cerro Bella Vista, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 134, 19-V-1935 (Cabr.). — Río Negro: Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 51, 6-I-1935 (LP.); Río Nirihuao, leg. L. R. Parodi, n° 11565, 2-II-1934 (Cabr.); Nahuel Huapi, leg. I. Cordini, n° 10, 16-XII-1927 (Cabr.); Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6059, 29-I-1934 (Cabr.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA. n° 22147); Lago Mascardi, leg. A. L. Cabrera, n° 500, 19-III-1939 (LP.); Nahuel Huapi, leg. M. A. Vignati, n° 404, III-1933 (LP.).

#### XXVI. **MACRACHAENIUM** Hook. f.

Hooker fil., *Flora Antarctica*, II (1847) p. 321.

Capítulos con flores dimorfas, todas fértiles. Involucro acampanado, con brácteas pauciseriadas, imbricadas, las exteriores gradualmente menores. Corolas bilabiadas, las de las flores marginales con el labio exterior liguliforme, las de las flores del disco con labios iguales, el exterior tridentado y el interior bipartido. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo alargadas, truncadas en el ápice. Aquenios cilíndricos, atenuados en el ápice, estriados, glabros. Pappus formado por pelos plumosos dispuestos en 1-2 series. Hierbas perennes más o menos lanuginosas, con tallos monocéfalos. Hojas radicales o alternas, pinatífidas.

Una sola especie de Sud América.

*Tipo: Macrachaenium gracile* Hook. f.

1. **Macrachaenium gracile** Hooker fil, en *Flora Antarctica*, II (1847) p. 321.  
« Hab. Strait of Magalhaens; Port. Famine ». — *Macrachaenium*

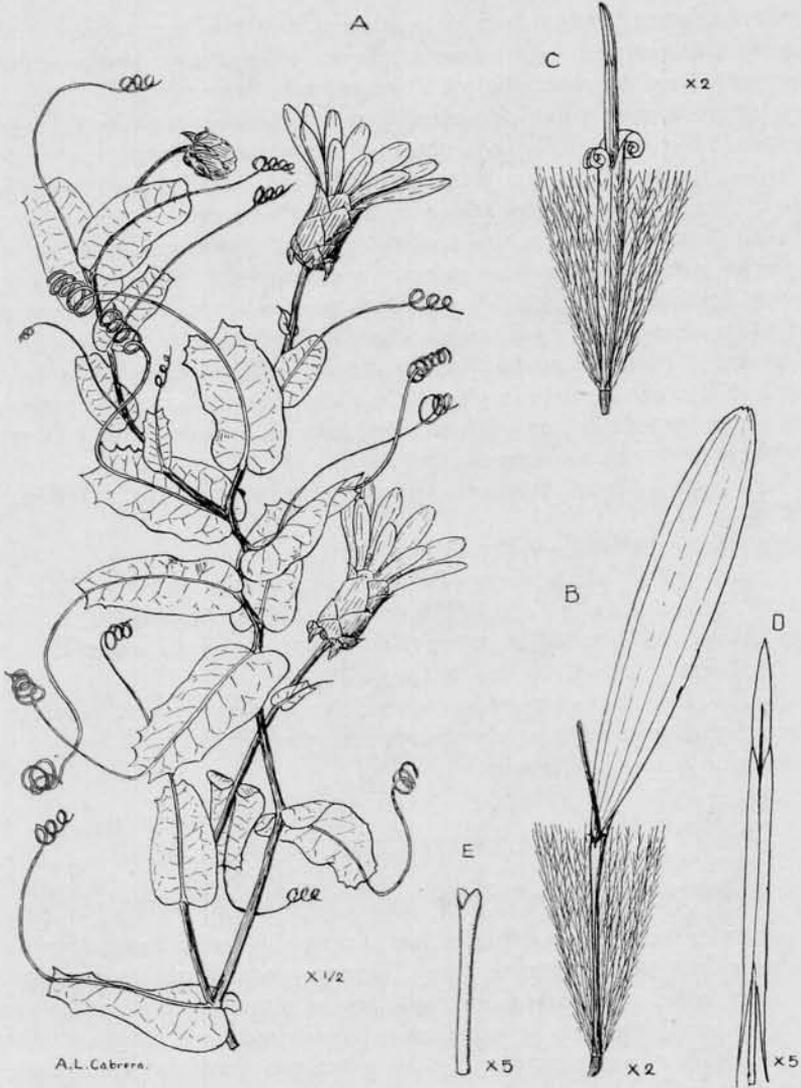


Fig. 29. — *Mutisia retusa* var. *glaberrima* Phil.: A, parte superior de la planta; B, flor marginal; C, flor del disco; D, antera; E, parte superior del estilo

*foliosum* Alboff, en *Rev. Mus. La Plata*, VII (1896) p. 375. Tab. III y VI. f. 1.

Hierba perenne, rizomatosa, de 20-60 cm. de altura, con tallos sencillos, laxamente tomentosos en la parte inferior y densamente en la superior, laxamente hojosos, monocéfalos. Hojas radicales largamente pedunculadas, con lámina de contorno ovado-oblongo profundamente pinatisecta, con segmentos 3-4-yugos, oblongos, obtusos, con un gran lóbulo en el borde inferior, glabras en el haz y laxamente lanosas en el envés; peciolo de 10-15 cm. de largo; lámina de 10-12 cm. de largo por 7-8 cm. de ancho; lóbulos de cerca de 2 cm. de anchura. Hojas caulinares semejantes a las radicales, pero menores y con peciolo ensanchado en la base y algo decurrente. Capítulos radiados, blancos. Involucro acampanado de 10-11 mm. de altura por 9 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, lanosas en el dorso. Flores dimorfas: las marginales bilabiadas, con el labio exterior liguliforme; las del disco también bilabiadas, pero con labios más cortos. Aquenios cilíndricos, glabros, atenuados en el ápice. Vilano formado por numerosos pelos plumosos (fig. 30).

Bella especie de los bosques húmedos y fríos del sur de la Argentina y de Chile.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Colorado, leg. G. Grüner, n° 107, 25-I-1936 (Cabr.); Cerro Belvedere, 1500 m. s. m., leg. R. A. Spezzini, n° 108  $\frac{1}{2}$ , 21-III-1934 (MA.); Brazo Blest, Arroyo Bravo, leg. A. Castellanos, 8-II-1938 (BA. n° 22151); Cerro Colorado, 1200 m. s. m., leg. J. Diem, n° 16 (Cabr.).

*Obs.* — Casi todos los autores consideran las flores de esta planta como isomorfas. Este es un error de observación, pues en realidad hay una fila exterior de flores liguliformes.

#### XXVII. CHAETANTHERA Ruiz et Pav.

Ruiz y Pavón, *Flor. Per. et. Chil. Prodr.* (1794) p. 106, tab. 23.

Capítulos con flores dimorfas, las marginales femeninas, las del disco hermafroditas o rara vez masculinas. Algunas veces flores dioicas. Involucro acampanado o cilíndrico, rodeado por un número más o menos grande de hojas caulinares que se transforman gradualmente en brácteas; éstas se hallan dispuestas en varias series, las exteriores parecidas a las hojas, las interiores con margen y ápice membranoso, a veces muy notable. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores marginales bilabiadas, con labios iguales entre sí. Anteras de las flores hermafroditas sagitadas, con colas plumosas. Estilo con ramas obtusas y papilosas en la parte superior. Aquenios cilíndricos o turbinados, glabros o papilosos. Papus formado por numerosas sedas capilares (rara vez planas y paleáceas) dispuestas en 1-2 series. Hierbas anuales o perennes, rara vez arbustitos enanos. Hojas alter-

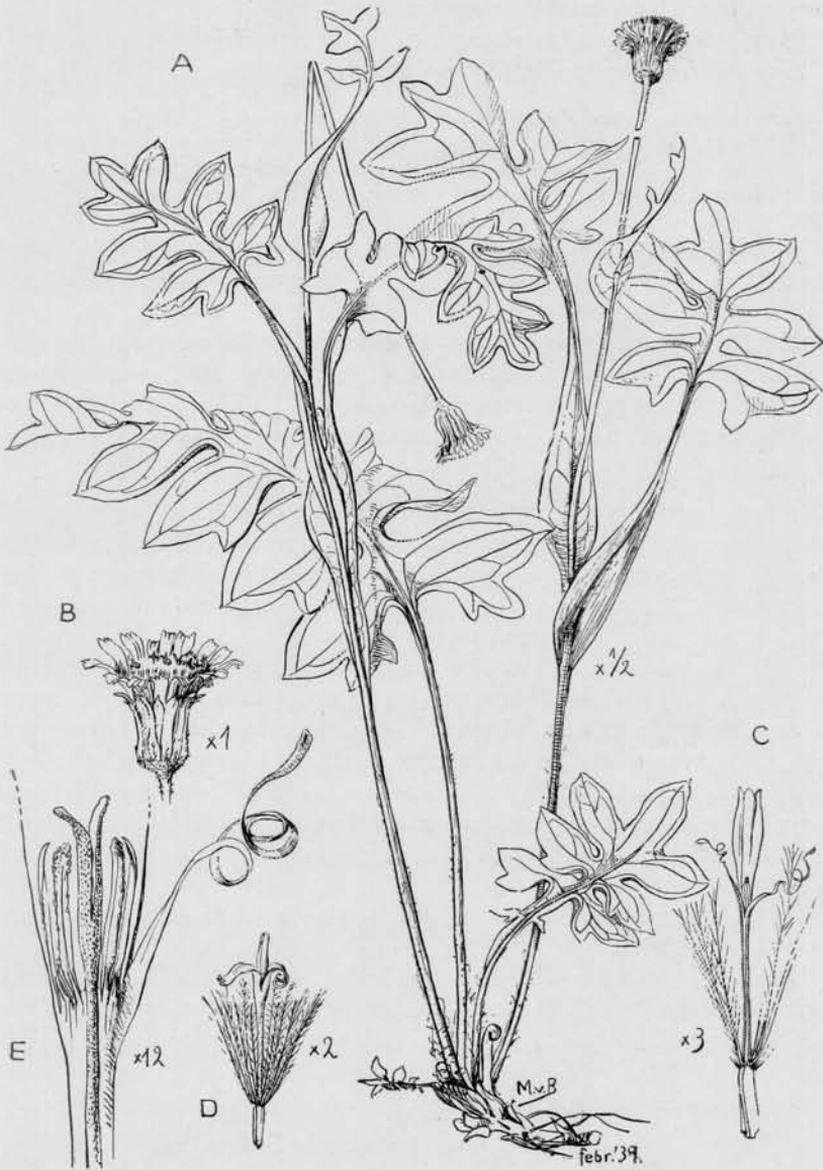


Fig. 30. — *Macrachaenium gracile* Hook. f. : A, planta ; B, capitulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, corola abierta.

nas u opuestas. Capítulos solitarios, sésiles en el ápice de las ramas. Corolas amarillas, anaranjadas o blancas.

38 especies todas austroamericanas, la mayor parte chilenas.

Tipo: *Chaetanthera ciliata* Ruiz y Pavón.

A. Aquenios pubescentes. Plantas con tallos laxamente hojosos.

B. Plantas perennes, con rizomas o raíces gruesas y renuevos en la base de los tallos, de 8-25 cm. de altura. Capítulos grandes, amarillos. 1. *Ch. elegans*.

B. Plantas anuales, pigmeas. Capítulos muy pequeños, blanquecinos o amarillentos. 2. *Ch. australis*.

A. Aquenios glabros. Plantas enanas con tallos casi nulos densísimamente hojosos. 3. *Ch. villosa*.

1. ***Chaetanthera elegans*** Phil. var. **andina** (Phil.) Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata* (Nueva Serie), *Sec. Bot.* I (1937) p. 160. — *Chaetanthera andina* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 6: « In Andibus provinciae Talca...Araucaniae...Valdiviae... ».

Hierba perenne, de 8-20 cm. de altura, con fuertes raíces de cuyo cuello nacen rosetas de hojas y tallos sencillos, monocéfalos. Hojas radicales lineal-lanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas en la base en largo peciolo envainador, agudamente aserradas en el margen con dientes mucronados, glabras en ambas caras, de 40-60 mm. de longitud por 3-6 mm. de anchura. Hojas caulinares oblanceolado-lineales, de cerca de 40 mm. de longitud por 2-4 mm. de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro anchamente acampanado, de cerca de 15 mm. de altura por 12-15 mm. de diámetro; brácteas exteriores foliáceas, numerosas; brácteas interiores obovadas u oblanceoladas, apiculadas, con una ancha zona teñida de oscuro en el ápice. Flores amarillas o anaranjadas, las exteriores femeninas, con labio exterior liguliforme; las del disco bilabiadas, con labios cortos. Aquenios densamente papilosos. Sedas del vilano blancas.

Planta originaria de las provincias australes de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Trafal, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 21136); Río Córdoba, afluente del Trafal; 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 5105. 21 III-1939 (LP.).

2. ***Chaetanthera australis*** Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, I (1935) p. 64, figura 3: « Río Negro: San Carlos de Bariloche ».

Plantita anual, enana, de 4-6 cm. de altura, con raíz filiforme y tallos ramosos desde la base, decumbentes o ascendentes, tenues, laxamente lanosos o glabros, laxamente hojosos. Hojas opuestas, subulado-lineales, agudas y tridentadas en el ápice, con el margen revoluta, glabras en el haz y sericeo-pubescentes en el envés, de 10-15 mm. de longitud por 0,5 mm.

de anchura. Capítulos axilares y terminales, sésiles y acompañados en su base por algunas hojas. Involucro cilíndrico, de 15 mm. de altura por 3 mm. de diámetro. Brácteas exteriores foliáceas; brácteas interiores membranáceas, lanceolado-lineales. Flores pocas, dimorfas: las marginales 1-2

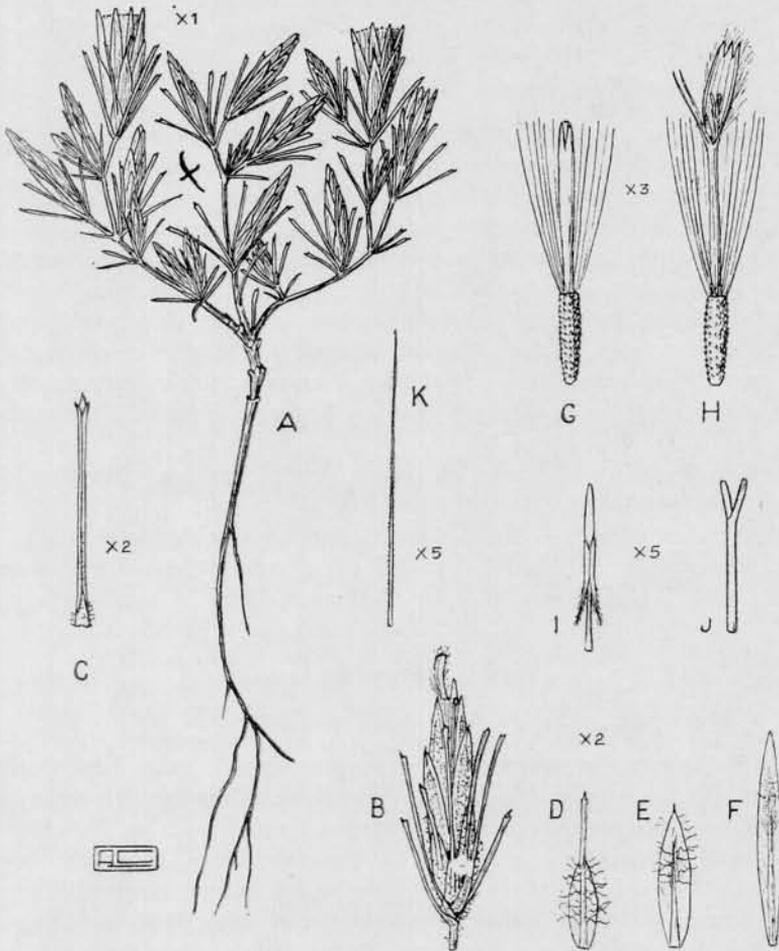


Fig. 31. — *Chaetanthera australis* Cabr.: A, planta; B, capítulo; C, hoja; D-F, brácteas involucrales; G, flor del disco; H, flor marginal; I, antera; J, parte superior del estilo; K, pelo del pappus

femeninas, con labio exterior liguliforme las del disco cerca de 4, hermafroditas, con labios de la misma longitud. Aquenios densamente papilosos. Sedas del vilano blancas (fig. 31).

Especie conocida únicamente para los alrededores de Bariloche.

*Material estudiado.* — Río Negro: Bariloche, Arroyo Ñirico, en el cauce

seco, leg. A. Burkart, n° 6599, 18-II-1934 (Cabr.); Bariloche, en cerros secos, leg. A. Burkart, n° 6050, 28-I-1934 (BA.).

3. *Chaetanthera villosa* Don, en *The Philos. Mag. New Ser.*, XI (1832) p. 391 : « Herb. Gillies ». — *Carmelita formosa* Gay, en De Candolle. *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 15. — Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile, Bot.*, III (1847) p. 286, tab. 37. — Weddell, *Chloris Andina*, I (1855) p. 27, tab. VI, A.

Planta enana, perenne, rizomatosa, densamente sericeo-velluda, de 5-7 cm. de altura. Rizomas largos y profundos que dan tallos aéreos muy cortos o casi nulos, densamente cargados de hojas que rodean el único capítulo. Hojas oblanceolado-espatuladas, obtusas y provistas de 3-5 dientes cortos en el ápice, atenuadas en la base, densamente sedoso-pubescentes en ambas caras, de 13-22 mm. de largo por 3-4 mm. de anchura. Capítulos grandes, sésiles. Involucro hemisférico de 20-25 mm. de altura por 25-30 mm. de diámetro; brácteas lineales, atenuadas y sedosas en el ápice. Flores amarillas o anaranjadas, bilabiadas, dimorfas: las marginales liguliformes, las centrales con labios iguales. Aquenios glabros. Vilano blanco (fig. 32).

Especie de la Cordillera de los Andes, desde Santiago y Mendoza hasta el norte de Río Negro.

*Material estudiado.* — Río Negro: Cerro Colorado, 1950 m s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 618, 2-III-1914 (Córd., Farm.); Cerro Utne, 2000 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 435, 19-II-1914 (Córd., Farm.).

#### XXVIII. **NASSAUVIA** Comm.

Commerson, ex Jussieu, *Genera* (1789) p. 175.

Capítulos con flores isomorfas en número de 4-5, todas hermafroditas, fértiles. Involucro cilíndrico, formado por pocas brácteas dispuestas generalmente en dos series imbricadas, frecuentemente agudas, las exteriores más cortas. Receptáculo desnudo. Corolas bilabiadas, con labio exterior algo más largo, tridentado y labio interior bifido. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo lineales, truncadas en el ápice. Aquenios obovados o turbinados, glabros o pubescentes. Papis formado unas veces por 3-6 páleas angostas y caducas, otras por cerdas ásperas o plumosas. Sufrutices cespitosos o difusos, glabros o velludos, con hojas generalmente alternas y muy densas, a veces recurvadas, frecuentemente espinosas. Capítulos sésiles, rara vez solitarios, generalmente agrupados en glómérulos o espigas. Corolas blancas.

Alrededor de 40 especies, todas sudamericanas: austro-andinas y patagónicas.

*Tipo: Nassauvia magellanica* Gmel.

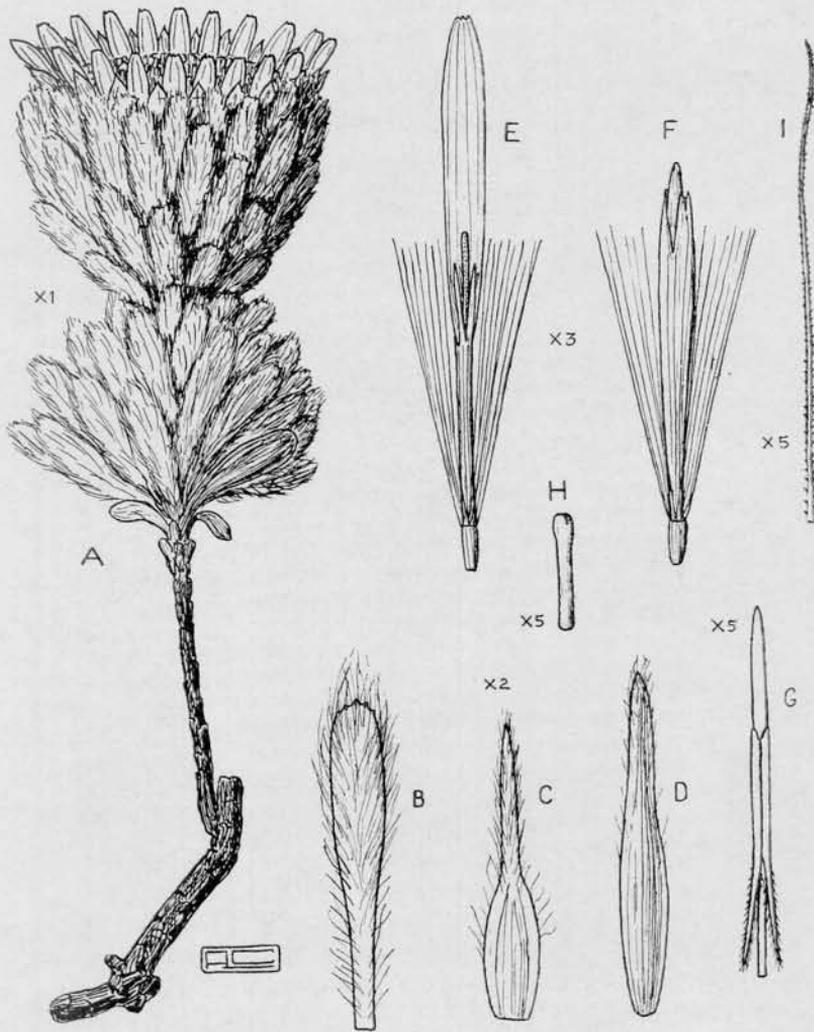


Fig. 32. — *Chaetanthera villosa* Don.: A, planta; B, hoja; C-D, brácteas involucrales; E, flor marginal; F, flor del disco; G, antera; H, parte superior del estilo; I, pelo del papus

- A. Todas las hojas normales. Aquenios glabros.
- B. Vilano formado por 3-6 paleas lineales, caducas.
  - C. Lámina de la hoja recorrida por costillas paralelas, blancas y gruesas.
    - D. Hojas sedoso-plateadas en el envés..... 1. *N. argentea*.
    - D. Hojas con pubescencia gris en el envés o casi glabras..... 2. *N. Dusenii*.
  - C. Lámina de la hoja sin costillas paralelas blancas y gruesas.
    - E. Hojas de 5-14 mm. de anchura, no recostadas sobre las ramas.
      - F. Hojas ovado-lanceoladas o lanceoladas, subulado-espinosas en la parte superior.
        - G. Hojas sericeo-plateadas, aserrado-mucronadas..... 3. *N. argyrophylla*.
        - G. Hojas glabras o levemente pubescentes, profundamente espinoso-dentadas..... 4. *N. Cumingii*.
      - F. Hojas ovadas o elípticas, no espinosas.
        - H. Hojas de 8-12 mm. de longitud, profundamente aserradas. Capítulos en glomérulos esféricos de 15-20 mm. de diámetro..... 5. *N. dentata*.
        - H. Hojas de 15-25 mm. de largo, brevemente aserradas. Capítulos en glomérulos ovoides de 20-25 mm. de diámetro..... 6. *N. pulcherrima*.
      - E. Hojas de 2mm. de ancho, recostadas sobre las ramas, imbricadas..... 7. *N. pygmaea*
  - B. Vilano formado por 15-40 pelos denticulados o plumosos.
    - I. Pelos del vilano sencillos, denticulados. Hojas elípticas o lanceoladas, con el ápice y los dientes espiníferos..... 8. *N. aculeata*
    - I. Pelos del vilano largamente plumosos.
      - J. Hojas cortas, ovadas, recurvadas, con nervios paralelos sobre la lámina en forma de costillas blancas..... 9. *N. Lagascae*.
      - J. Hojas lineales, mucronadas, con pubescencia sedosa..... 10. *N. Darwinii*.
  - A. Hojas dimorfas: unas normales, espiniformes, otras reducidas, muy densas formando glomérulos o rosetas. Aquenios velludos.
    - K. Flores solitarias en el ápice de los glomérulos. Hojas de los glomérulos de 0.5 mm. de largo..... 11. *N. glomerulosa*.
    - K. Flores 2-3 en el centro de los glomérulos. Hojas de éstos de 3-10 mm. de largo..... 12. *N. axillaris*.

1. ***Nassauvia argentea*** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 82: « In Andibus prov. Valdiviae et quidem ad nives perpetuas l. d. Huahuin ». — *Nassauvia revoluta* var. *argentea* (Phil.) Hosseus, en *Trab. Inst. Bot. y Farmacol.*, n° 33 (1915) p. 93.

Arbustito enano, ramoso, de 10-20 cm. de altura, con tallos densamente cubiertos de hojas imbricadas, sésiles, semiabrazadoras, ovadas, acuminadas en el ápice que es recurvado, semi aserradas en el margen, recorridas en el extremo superior del haz por 7-9 costillas blancas y apretadas, densamente cubiertas de pubescencia sedosa plateada en el envés, de 8-10 mm. de longitud por 4-5 mm. de anchura. Capítulos sésiles, numerosos, dispuestos en glomérulos esféricos de 15 mm. de diámetro en el ápice.

ce de las ramas. Involucro cilíndrico de 7-8 mm. de altura; brácteas exteriores lineales; brácteas interiores lanceoladas, acuminadas en el ápice, membranosas, seríceas en la parte superior. Flores 5, blancas, bilabiadas. Aquenios oscuros, glabros. Vilano formado por 3-6 pajitas planas, lineales, caducas.

Especie de la cordillera del sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina. Es muy próxima a *N. nivalis* Poepp., de la que difiere por las hojas con 7-9 costillas (no 15-17), por los glomérulos de 15 mm. de diámetro (no de 20-25 mm.), por los capítulos de sólo 7-8 mm. de altura (no 10 mm.) y por las brácteas interiores del involucro lanceoladas, acuminadas (no oblongas, mucronadas).

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Bella Vista, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 1001, 23-IV-1914 (Córd., Farm.): Cerro Colorado, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 36. 8-VI-1939 (Cabr.). — Río Negro: Cerro López, 2080 m. s. m., leg. I. R. Cordini, n° 175, 25-XII-1928 (Cabr.).

2. **Nassauvia Dusenii** O. Hoffmann, ex Macloskie, en Scott, *Reports of the Princ. Univ. Exped. to Patagonia*, VIII (1906) p. 879, lám. XXX, C. D.: « W. Patagón., by Río Aysen ».

Arbustito pímeo, ramoso, con tallos ascendentes densamente hojosos hasta el ápice. Hojas imbricadas, más o menos intensamente recurvadas, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas y acuminadas en el ápice y abrazadoras en la base, espinoso-aserradas en el margen, con nervios gruesos paralelos y apretados en el haz, cubiertas de pubescencia gris en ambas caras (en ejemplares viejos casi glabras), de 10-12 mm. de longitud por 5-6 mm. de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en una espiga terminal cilíndrica o globosa, de 15 mm. de diámetro. Involucro de 9-10 mm de altura; brácteas lanceoladas, seríceas en la parte superior. Vilano paleáceo, caduco.

Especie endémica de la cordillera austral.

*Material estudiado.* — Río Negro: Cordón Nirihua, 2160 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n°s 1375 y 1376, 26-II-1914 (Córd.).

3. **Nassauvia argyrophylla** Spegazzini, ex Hosseus, en *Trab. Inst. Bot. y Farmacol.*, n° 33 (1915) p. 95 (Nomen nudum). — Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, IV (1939) p. 160: « Neuquén... Río Negro... Chubut ».

Sufrutice bajo, ramoso, de 15-20 cm. de altura, con ramas densísimamente cubiertas de hojas hasta el ápice. Hojas imbricadas, triangular-lanceoladas, atenuadas en la parte superior en una punta espiniforme más o menos larga, abrazadoras en la base, brevemente aserrado-mucronadas en la mitad

inferior del margen, densamente cubiertas de pubescencia sedoso-plateada en ambas caras, de 15-35 mm. de longitud por 6-8 mm. de anchura máxima. Capítulos dispuestos en una espiga terminal globosa de 20-26 mm. de diámetro, entremezclados con hojas. Involucro cilíndrico, de 9 mm. de altura por 5 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, acuminado-mucronadas en el ápice, sedoso-pubescentes en el dorso. Flores 5, blancas, bilabiadas, con corola de 8-9 mm. de largo. Aquenios glabros. Vilano formado por 3 pajitas lineales, caducas, de 6 mm. de largo.

Especie de la Cordillera patagónica, desde Neuquén al Chubut.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Colorado, 1650 m. s. m., leg. J. Diem, n° 38 (Cabr.). — Río Negro: alrededores del Lago Nahuel Huapi, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Colorado, leg. C. C. Hosseus, n° 1354, 2-III-1914 (Córd., Farm.); Cerro de las Hormigas, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 563, II-1914 (Córd., Farm.).

4. **Nassauvia Cumingii** Hooker et Arnott, en *Comp. to the Bot. Mag.*, I (1835) p. 37: «Cordillera of Chili, Cuming (n° 237). Los hojos de Agua, Bridges (n° 498) San Pedro Nolasco, and ascent to the Cumbre on both sides of the Andes of Chili and Mendoza, Dr. Gillies». — *Nassauvia suaveolens* Don, en *Philos. Mag.*, N. S., XI (1832) p. 389 (No Willd.). — *Nassauvia macrantha* DC., *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 49. — *Nassauvia spicata* Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile, Bot.*, III (1847) p. 343. — *Nassauvia spinosa* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 81.

Arbustito bajo, ramoso en la base, glabro o pubescente, con hojas densas, imbricadas, lanceoladas, terminadas en una punta espiniforme más o menos larga, espinudo-dentadas en el margen, de 20-30 mm. de largo por 5-10 mm. de ancho. Capítulos numerosos, dispuestos en espigas compactas ovoides en el extremo de los tallos. Involucro cilíndrico de 8-11 mm. de altura; brácteas lanceoladas, agudas, glabras. Flores de la misma longitud que el involucro. Vilano paleáceo, caduco.

Especie de la Cordillera de Mendoza, Neuquén y Río Negro en la Argentina, y de las provincias centrales de Chile.

*Material estudiado.* — Río Negro: Cerro Utne, 2140 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 505, 20-II-1914 (Córd.).

*Obs.* — El ejemplar estudiado, que consta de los extremos de dos tallos con sus correspondientes espigas, difiere algo del material mendocino que he podido estudiar. Las hojas, en efecto, son ovado-lanceoladas y la punta espinosa muy corta. Posiblemente se trate de una variedad o de una nueva especie.

5. *Nassauvia dentata* Grisebach, en *Abhand. der König. Gesells. der Wissenschaft. z. Goettingen*, VI (1854) p. 125: « Valdivia: in Cordillera alt. 3500 m. ».

Herbácea o sufruticosa, con tallos ascendentes, poco ramosos, densamente hojosos, de 10-20 cm. de longitud. Hojas ovadas o elípticas, agudas



Fig. 33. — *Nassauvia dentata* Griseb.: A, planta; B, capítulo; C, flor

en el ápice, profundamente aserradas en el margen, con dientes mucronados, glabras en ambas caras o con algunos pelos plateados en el envés, de 8-12 mm. de longitud por 4-7 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en glómérulos hemisféricos de 15-20 mm. de diámetro, rodeados por hojas en el ápice de las ramas. Involucro cilíndrico de 9-10 mm. de altura; brácteas lanceoladas, acuminadas, glabras o con algunos pelos plateados en el mar-

gen. Flores 4-5, blancas, bilabiadas. Aquenios glabros. Vilano formado por tres pajitas blancas, lineales, ciliadas en el margen, fácilmente caducas (fig. 35).

Especie descrita por primera vez para las montañas del sur de Chile, encontrada también en la Argentina en el Parque Nacional del Nahuel Huapi.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Dormilón, 1700 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 234, 29-III-1934 (MA.); Cerro Dormilón, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 33, 23-IV-1939 (Cabr.). — Río Negro: Sierra de López, 2100 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 330, 14-II-1914 (Córd.); Cerro López, entre las rocas a 1700 m. s. m., leg. A. Burkart, n° 6163, 30-I-1934 (Cabr.); Valle alto del arroyo Goye, 1200 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 174, 11-II-1914 (Córd.); Tronador, 2100 m. s. m., leg. J. J. Neumeyer (LP.); Cerro Catedral, 1900 m. s. m., leg. J. J. Neumeyer (LP.).

6. **Nassauvia pulcherrima** Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, IV (1939) p. 157: « Río Negro...Neuquén ».

Hierba perenne, con tallos ascendentes, densísimamente cubiertos de hojas hasta el ápice, de 10-15 cm. de altura. Hojas ovadas o elípticas, agudas o semiobtusas y cortamente mucronadas en el ápice, semi envainadoras en la base, cortísimamente aserrado-mucronadas en el margen, glabras en ambas caras, con nervaduras prominentes en la superior, de 15-30 mm. de longitud por 8-14 mm. de anchura. Capítulos sésiles, dispuestos en una densa espiga ovoide o globosa, de 25 mm. de diámetro, en el ápice de los tallos, mezclados con algunas hojas. Involucro cilíndrico, de 9 mm. de altura por 4 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, acuminadas y agudas en el ápice, glabras en el dorso. Flores 5, blancas, bilabiadas, con corola de 7 mm. de largo. Aquenios turbinados, glabros. Vilano formado por 3 pajitas lineales de 7 mm. de largo.

Bella especie de las altas montañas de Neuquén y Río Negro.

*Material estudiado.* — Río Negro: Cerro Catedral Norte, 1800 m. s. m., leg. J. J. Neumeyer (Cabr.); Cerro Catedral, leg. J. Diem, n° 34 (Cabr.); Cerro de las Hormigas, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 565, 25-II-1914 (Córd.); Cerro Utne, 2000 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 437, 438 y 497, 20-II-1914 (Córd.).

7. **Nassauvia pygmaea** (Cass.) Hook. f. var. **intermedia** (Phil.) Cabrera, nov. comb. — *Nassauvia intermedia* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 83: « Ad nives perpetuas prope Huahim in Andibus valdivianis ».

Subarbusto pigmeo, ramoso, glabro, con hojas densamente imbricadas, sésiles, semiabrazadoras, ovadas, con el ápice lineal, carnoso, acuminado, y la base membranácea, con 2-3 dientes espiniformes a cada lado, de 4-5

mm. de longitud por 2-3 mm. de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en glomérulos esféricos terminales de cerca de 10 mm. diámetro. Involucro cilíndrico de 6 mm. de altura; brácteas lanceoladas, acuminadas, glabras y violáceas en el dorso. Flores 5, blancas, bilabiadas. Vilano formado por 3-5 pajitas lineales, algo dilatadas en el ápice, ciliadas en el margen, caducas. Aquenios glabros.

Se diferencia de la variedad típica por las hojas adosadas al tallo, no recurvadas, y los dientes más pronunciados.

La forma típica es frecuente en el sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina, hasta la Tierra del Fuego. La variedad se ha encontrado en las Cordilleras de Valdivia y en el Parque Nacional del Nahuel Huapí, donde vegeta entre las rocas a más o menos 2000 metros de altura.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Bella Vista, leg. C. C. Hosseus, n° 1030, 23-IV-1914 (Córd., Farm.); Fuentes del Río Calefú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Colorado, leg. G. Grüner, n° 103, 25-I-1936 (Cabr.). — Río Negro: Cerro López, leg. I. R. Cordini, n° 174, 25-XII-1928 (Cabr.); alrededores del Lago Nahuel Huapí, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 240, 13-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro Colorado, 2000 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 605, 2-III-1914 (Córd., Farm.).

8. **Nassauvia aculeata** (Less.) Poepp. et Endl., *Nov. Gen. ac. Spec. Plant.*, I (1835) p. 12, tab. XX. — *Pentanthus aculeatus* Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 398: « Chile ».

Sufrutice bajo, densamente ramoso, formando matas hemisféricas de 20-30 cm. de altura. Tallos pubescente-seríceos. Hojas lanceoladas, glabras, agudas y espinosas en el ápice, rara vez enteras, generalmente con 1-4 dientes espiníferos a cada lado, de 20-30 mm. de longitud por 3-8 mm. de anchura; espinas amarillas de cerca de 5 mm. de largo. Capítulos dispuestos en las axilas de las hojas superiores y en el ápice de las ramas, brevísimamente pedicelados. Involucro cilíndrico de 9-10 mm. de altura. Brácteas involucrales lanceoladas, glabras, acuminadas y espiníferas en el ápice. Flores 5, blancas, bilabiadas. Aquenios glabros. Vilano formado por cerca de 30 cerdas ciliadas, blancas (fig. 34).

Planta de las montañas del sur de Chile y de las estepas patagónicas.

*Material estudiado.* — Río Negro: Bariloche, Cerro Leones, leg. A. Burkart, n° 6229, 1-II-1934 (Cabr.); Cerro Otto, 1500 m. s. m., leg. A. Burkart, n° 6455, 10-II-1934 (Cabr.); Cerro Otto, 1300 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 84, 5-I-1935 (LP.); Arroyo Castillo, Lago Nahuel Huapí, leg. I. R. Cordini, n° 227, 16-XII-1928 (Cabr.); Río Ñirihua, 1300 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 414 y 422, 19-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro Colorado, leg. C. C. Hosseus, n° 1327, 2-III-1914 (Córd., Farm.).

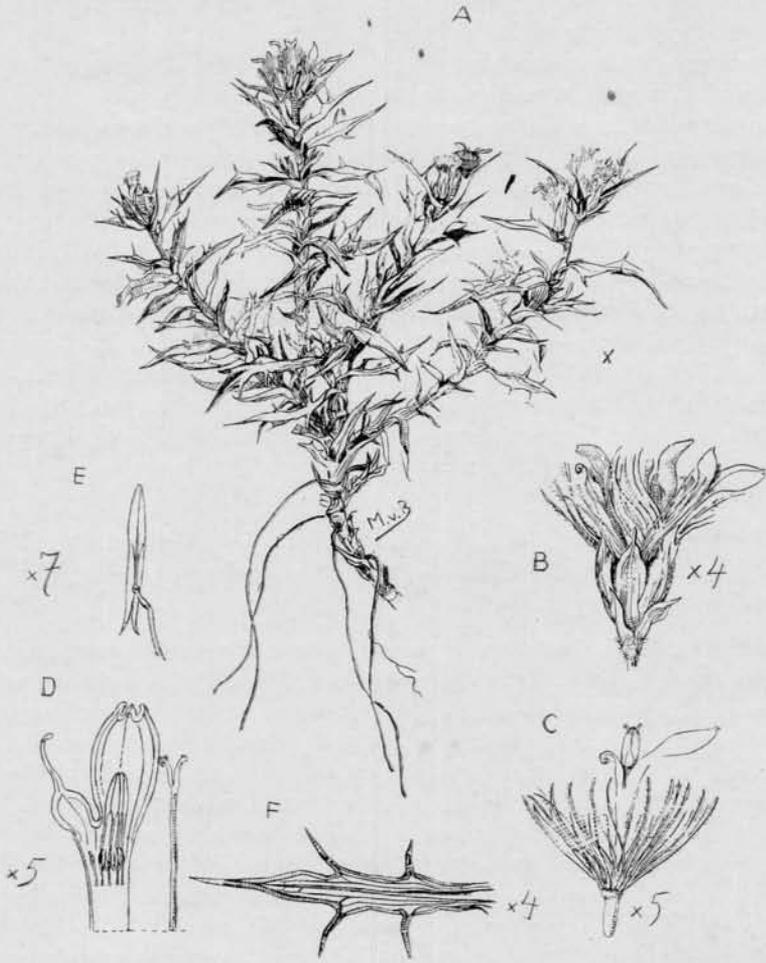


Fig. 34. — *Nassauvia aculeata* (Less.) Poepp. et Endl. : A, planta ; B, capitulo ; C, flor ; D, corola abierta ; E, antera ; F, hoja

9. **Nassauvia Lagascae** (Don.) Benth. et Hook. var. **lanata** (Phil.) Skottsberg, en *Kunigl. Sv. Vet. Akad. Handlingar*, LVI, n° 5 (1916) p. 329. — *Caloptilium Lagascae* var. *lanatum* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XVIII (1861) p. 63: « se cría aun en la falda del Cerro de Aconcagua ». — *Nassauvia lanigera* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 87. — *Nassauvia lanata* var. *lanigera* (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXV (1904) p. 581.

Sufrutice pigmeo, ramoso, de 4-8 cm. de altura, con tallos rastreros, densamente cubiertos de hojas imbricadas, lineal-lanceoladas, con la parte superior revoluta y con 5-7 nervaduras gruesas en forma de costillas paralelas apretadas, densamente lanosas en la parte inferior y en el envés, de 5-10 mm. de largo por 1,5-2 mm. de ancho. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en glomérulos hemisféricos, de 7-15 mm. de diámetro, en el ápice de las ramas. Involucro cilíndrico, de 4,5-6 mm. de altura; brácteas lanceoladas, mucronadas, con una escotadura a cada lado del ápice, más o menos lanosas en el dorso. Flores 5, blancas, bilabiadas. Aquenios glabros. Vilano formado por varias cerdas plumosas.

Planta de las altas montañas, desde Santiago y Mendoza hasta la Tierra del Fuego.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Brazo Blest, Cerro Tres Hermanos, 2400 m. s. m., leg. I. Cordini, n° 87, XII-1927 (Farm.); Cerro Dormilón; 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 35 (Cabr.). — Río Negro: Tronador, 2380 m. s. m., leg. J. J. Neumeier (LP.); Sierra Ventana, 1800 m. s. m., leg. J. J. Neumeier (LP.); Tronador, 2500 m. s. m., leg. J. J. Neumeier (LP.); Cerro Colorado, leg. C. C. Hosseus, n° 600, 2-III-1914 (Córd., Farm.).

10. **Nassauvia Darwinii** (Hook. et Arn.) Dusén, en *Wiss. Ergeb. d. Schwed. Exped. n. d. Magellans*, III (1901) p. 112. — *Panargyrum Darwinii* Hooker et Arnott, en *Comp. to the Bot. Mag.*, II (1836) p. 43: « Port. Desire, C. Darwin, Esq. (n° 313) Port Gregory, Patagonia, near ther Straits of Magellans ».

Sufrutice pigmeo, de 5-8 cm. de altura, ramoso, con tallos densamente cubiertos de hojas lineales, agudas, mucronadas, seríceo-velludas en ambas caras, enteras, de 5-12 mm. de longitud por 1 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en glomérulos paucicéfalos en el extremo de las ramas. Involucro cilíndrico, de cerca de 8 mm. de altura. Brácteas involucrales lanceoladas, acuminadas, seríceas en el dorso. Flores 4-5, blancas, bilabiadas. Aquenios glabros. Vilano formado por 20-25 cerdas plumosas.

Especie frecuente en la estepa patagónica y en la Tierra del Fuego.

*Material estudiado.* — Río Negro: San Carlos de Bariloche, Cerro Gutiérrez, 1500 m. s. m., leg. O. Buchtien, n° 58, 28-II-1905 (Cabr.); Cerro

Utne, 1600 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 427, 20-II-1914 (Córd., Farm.).

11. **Nassauvia glomerulosa** (Lag.) Don, en *Philos. Mag., N. S.* XI (1832) p. 390. — *Triptilion glomerulosum* Lagasca, en *Amen. Nat.* I (1811) p. 1. — *Strongyloma glomerulosum* (Lag.) DC. *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 52.

Arbusto ramoso de 10-80 cm. de altura, lanoso en las partes jóvenes y glabro en las adultas, con ramas de dos tipos: unas normales, cubiertas de hojas lineales, aciculares, espiniformes, abrazadoras en la base, de 6-8 mm. de longitud; otras cortísimas, cubiertas de hojitas bracteiformes muy densas, ovadas, coriáceas, de 0,5 mm. de largo, que forman en conjunto glomérulos esféricos de 3-5 mm. de diámetro, los cuales cubren por completo las ramas normales. Capítulos sésiles sobre los glomérulos de la parte superior de las ramas normales, formando en conjunto una seudoespiga densa. Involucro cilíndrico, de 5 mm. de altura por 3 mm. de diámetro; brácteas oblongo-lanceoladas, acuminadas en el ápice, pubescentes en el dorso. Flores 5, blancas, bilabiadas, de 4,5 mm. de largo. Aquenios turbinados, densamente velludos. Vilano formado por 3-4 pajitas blancas, ciliadas, de 3 mm. de largo.

Especie patagónica frecuente en lugares muy secos. Su límite septentrional se desconoce, pero debe llegar hasta el sur de Mendoza.

*Material estudiado.* — Río Negro: Lago Nahuel Huapí, leg. S. Roth, 30-XI-1897 (LP.).

12. **Nassauvia axillaris** (Lag.) Don, en *Philos. Mag. N. S.* XI (1832) p. 390. — *Triptilion axillare* Lagasca, ex Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 506: «Chili». — *Acanthophyllum axillare* (Lag.) Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 37. — *Strongyloma axillare* (Lag.) DC., *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 52. — Weddell, *Chloris Andina*, I (1855) p. 54, Tab. 13, B.

Arbusto de cerca de un metro de altura, ramoso, con ramas de dos tipos: unas normales, con hojas aciculares, abrazadoras en la base, pubescentes o glabras, de 12-30 mm. de longitud; otras cortísimas, densamente cargadas de hojas lineales, planas, pubescentes, de 3-10 mm. de largo por 1 mm. de ancho que forman en conjunto rosetas más o menos esféricas, las cuales recubren casi por completo las ramas normales. Capítulos agrupados en número de 2-3 en el centro de las rosetas superiores, formando en conjunto una pseudo-espiga muy densa. Involucro de 7 mm. de altura por 3-4 mm. de diámetro; brácteas oblongo-lanceoladas, acuminadas y mucronadas en el ápice, pubescentes en dorso. Flores 5, blancas, bilabiadas, de 5 mm. de largo. Aquenios turbinados, densamente velludos. Vilano formado por 4-5 pajitas blancas ciliadas.

Especie de las altas montañas del sur de Bolivia, oeste de la Argentina hasta Río Negro y centro y norte de Chile.

*Material estudiado.* — Río Negro: Precordillera del Río Pitschileufú, Cañón Blanco, 1000 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 919, IV-1914 (Córd., Farm.).

XXIX. **TRIPTILION** Ruiz et Pav.

Ruiz y Pavón, en *Flor. Peruv. et Chil. Prodr.* (1794) p. 102, tab. 22.

Capitulos con 4-5 flores isomorfas, hermafroditas. Involucro ovoide u oblongo, con pocas brácteas agudas o espinescentes en el ápice, las exteriores más cortas. Receptáculo desnudo o pestañoso. Corolas bilabiadas, con labio exterior obovado, entero o tridentado y labio interior menor, bifido. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice. Aquenios obovoideos, levemente papilosos. Papus formado por 4-5 pajitas caducas, dilatadas hacia el ápice y largamente ciliadas. Hierbas anuales o perennes, glabras o pilosas, con hojas alternas, ciliado-espinosas o pinatífidas. Capitulos pequeños, aglomerados o corimbosos en el ápice de las ramas. Corolas azules o blancas.

Alrededor de 12 especies chilenas, una de las cuales se halla también en la República Argentina.

*Tipo:* *Triptilion spinosum* Ruiz et Pav.

1. **Triptilion Achilleae** De Candolle, *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 51: « ad sepes circa Tagua-Tagua Chilensium ». — Delessert, *Icon. Sel. Plant.*, IV (1839) tab. 83, f. 2. — *Triptilion Achillea* var. *glabriceps* Speg., en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, LIII (1902) p. 69.

Hierba anual con tallos numerosos, sencillos, tenues, decumbentes, ascendentes o erectos, de 5-15 cm. de altura, laxamente seríceos, hojosos hasta el ápice. Hojas distantes, pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 6-11 mm. de longitud por 1 mm. de anchura, y segmentos 3-5-yugos, lineales, enteros, de 1,5-5 mm. de largo por apenas 1 mm. de ancho. Capitulos sésiles, agrupados en números de 3-4 formando glómérulos que en conjunto constituyen un corimbo más o menos amplio. Involucro de 3-4 mm. de altura, formado por brácteas lanceoladas, acuminadas. Flores 5, blancas, bilabiadas. Aquenios glabros. Vilano formado por 3 pajitas lineales, dilatadas y plumosas en la parte superior (fig. 35).

Plantita de las montañas áridas del centro y sur de Chile y de Neuquén y Río Negro en la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Nahuel Huapí, leg. C. Spegazzini, 1-1898 (LP-Sp.); Trafal, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 18-II-1938 (BA. n° 22132). — Río Negro: Camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 357, 16-I-1935 (LP.); Los Juncos, leg. A. Burkart, n° 6014, 28-I-1934 (Cabr.).

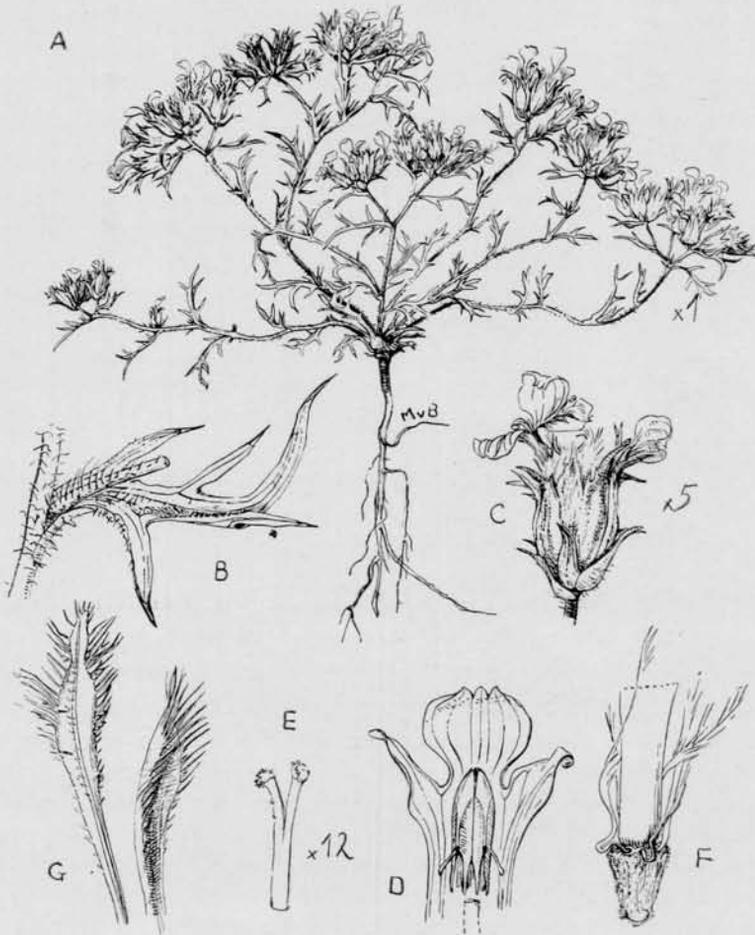


Fig. 35. — *Triptilion Achilleae* DC. : A, planta ; B, hoja ; C, capítulo ; D, corola abierta para mostrar el androceo ; E, parte superior del estilo ; F, parte inferior de la flor, mostrando la inserción del papus ; G, pajitas del papus.

XXX. PEREZIA Lag.

Lagasca, en *Amen. Nat.*, I (1811) p. 31.

Capítulos con flores isomorfas o subdimorfas, todas hermafroditas. Involucro ovoideo, acampanado o turbinado; brácteas en 2-∞ series, imbricadas, las exteriores algunas veces foliáceas y espinosas. Receptáculo plano, desnudo o piloso. Corolas bilabiadas, con labio exterior tridentado (en las flores marginales frecuentemente alargado) y labio interior bifido, enroscado. Anteras sagitadas en la base, con tecas terminadas en largas puntas. Ramas del estilo truncadas en el ápice. Aquenios oblongos, redondeados o 5-angulados, frecuentemente papilosos o seríceo-velludos. Pappus formado por numerosos pelos delgados, escabrosos o denticulados. Hierbas o rara vez sufrutices, glabras o glandulosas (muy raramente algo lanosas). Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatisectas, a veces ciliado-espinosas. Capítulos ya en escapos monocéfalos, ya en panojas sobre tallos hojosos. Corolas purpúreas, azules o blancas.

Alrededor de 80 especies, todas americanas.

Tipo: *Perdicium magellanicum* L. f.

- A. Capítulos 6-∞, dispuestos en corimbos amplios. . . . . 1. *P. brachylepis*.
- A. Capítulos solitarios o rara vez 2-4 en el ápice de los tallos.
  - B. Hojas enteras.
    - C. Hojas lanceoladas, largamente pecioladas, de 10-20 cm. de largo. Tallos de 30-60 cm. de altura. . . . . 2. *P. palustris*.
    - C. Hojas coriáceas, lineales, enteras, pestañosas o espinulosas en el margen, de 15-25 mm. de longitud.
      - D. Capítulos en número de 2-4 en el ápice de los tallos. . . . . 3. *P. triceps*.
      - D. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos.
        - E. Hojas fuertemente revolutas en el margen, espinuloso-ciliadas sobre la parte enroscada de la lámina. . . . . 4. *P. recurvata*.
        - E. Hojas no revolutas, ciliadas en el margen. . . . . 5. *P. linearis*.
    - B. Hojas sinuadas, dentadas, lobadas o pinatisectas.
      - F. Tallos de 2-6 cm. de altura, densamente hojosos en la parte inferior. Hojas coriáceas, pinatisectas, con lóbulos lineales terminados en una cerda blanca. . . . . 6. *P. pilifera*.
      - F. Tallos escapiformes, desnudos o con alguna hoja. Hojas herbáceas, sinuadas o pinatisectas, con lóbulos o segmentos desprovistos de cerdas blancas.
        - G. Tallos glabros. Hojas espatuladas, crenadas. . . . . 7. *P. bellidifolia*.
        - G. Tallos pubescente-glandulosos. Hojas lobadas o pinatisectas.
          - H. Tallos varias veces más largos que las hojas, que son sinuadas o lobadas.
            - I. Tallos monocéfalos. Hojas casi glabras. . . . . 8. *P. variabilis*.
            - I. Tallos 1-4-céfalos. Hojas glanduloso-pubescentes. . . . . 9. *P. viscosa*.

H. Tallos poco más largos que las hojas. que son profundamente pinatisectas.

J. Tallos con algunas hojas y 1-3 capítulos en el ápice. Involucro acampanado de 1.5 cm. de diámetro. Hojas de 10-20 mm. de anchura..... 10. *P. calophylla*.

J. Tallos monocéfalos, desnudos o con una sola hoja bracteiforme.

K. Brácteas exteriores del involucro enteras o sinuadas. Involucro hemisférico de 20 mm. de diámetro. Hojas de 8-15 mm. de anchura..... 11. *P. pinnata*.

K. Brácteas exteriores de involucro profundamente dentadas o pinatisectas. Involucro hemisférico de 15-20 mm. de diámetro. Hojas de 5-8 mm de anchura..... 12. *P. pedicularifolia*.

1. **Perezia brachylepis** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 299 : « In Andibus valdivianis loco dicto Boquete de Trancura ».

Hierba perenne, de 50-80 cm. de altura, erecta, con tallos cilíndricos laxamente pubescente-glandulosos, sencillos en la parte inferior, abiertos en el ápice en amplio corimbo, densamente hojosos en la base y laxamente en la parte superior. Hojas inferiores oblanceolado-oblongas, glabras, profundamente pinatisectas, con segmentos anchos, ovados, profundamente dentados o lobulados, de 15-30 cm. de longitud total por 7-12 cm. de anchura. Hojas caulinares semejantes a las inferiores, auriculadas en la base, gradualmente menores. Capítulos numerosos dispuestos en amplio corimbo, con pedicelos de 15-40 mm. de largo. Involucro acampanado de 7-10 mm. de altura ; brácteas ovado-lanceoladas, agudas, glanduloso-ásperas en el dorso. Flores bilabiadas, azules o liliáceas. Aquenios densa y cor-tamente pubescentes. Vilano rojizo (fig. 36).

Especie frecuente en los bosque de *Nothofagus* de la cordillera austral.

*Material estudiado*. — Neuquén : Cerro Colorado, bosques, leg. J. Diem, n° 23, 22-III-1939 (Cabr.). — Río Negro : Valle alto del arroyo Goye, sobre el lago Moreno, 1400 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 175, 11-II-1914 (Córd., Farm.).

2. **Perezia palustris** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 424. — *Homoianthus palustris* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXVII (1865) p. 316 : « In palude turfosa quadam montium litoralium prov. Valdivia, Cordillera pelada dictarum invenitur ».

Hierba perenne, rizomatosa, glabra, con hojas arrosetadas y tallos sencillos, escapiformes, monocéfalos, de 30-60 cm. de altura. Hojas lanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas en la base en largo pecíolo envainador, enteras en el margen : lámina de 70-90 mm. de longitud por

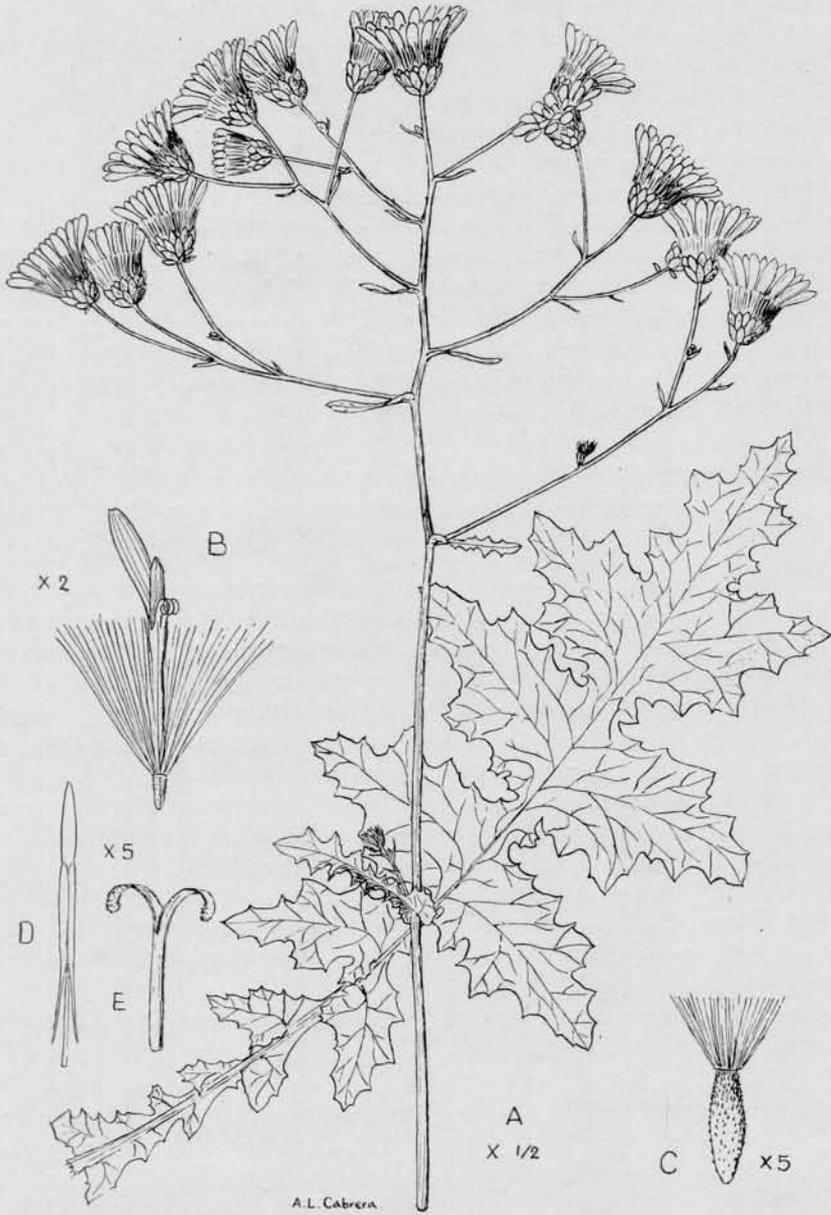


Fig. 36. — *Porezia brachylepis* Phil. : A, parte superior de la planta y hoja ; B, flor ; C, aquenio (vilano cortado) ; D, antera ; E, parte superior del estilo

8-12 mm. de anchura; peciolo de 50-90 mm. de largo. Hojas caulinares lineales, sésiles, bracteiformes, de 10-12 mm. de largo por 1-2 mm. de ancho. Capitulos solitarios en el ápice de los tallos, con involucreoacampanado de 14-15 mm. de altura por 12-13 mm. de diámetro. Brácteas oblongo-lineales, agudas, glabras. Flores azules, bilabiadas. Aquenios densamente pubescentes. Vilano de color ferruginoso (fig. 37).

Especie originaria del sur de Chile, encontrada también en el Parque Nacional, donde vegeta en lugares pantanosos.

*Material estudiado.* — Neuquén: Valle del Río Millaqueo, Laguna Las Mellizas, 1350 m. s. m., leg. J. Diem, n° 25, 16-III-1939 (Cabr.). — Río Negro: Puerto Blest, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 261, 13-I-1935 (LP.); Puerto Blest, leg. A. Burkart, n° 6365, 6-II-1934 (Cabr.); Arroyo Sinlago, leg. C. C. Hosseus, n° 1060, 7-III-1914 (Córd., Farm.); Valle alto del arroyo Goye, 1600 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 158, 11-II-1914 (Córd., Farm.).

3. **Perezia triceps** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 431. — *Homoianthus triceps* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 307: « Ad lacum Guaieltué, unde nascitur fluvius Biobio ».

Sufrutice pigmeo, con rizoma grueso y tallos cortos, ascendentes, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior, glabros, de 8-15 cm. de altura. Hojas lineales, coriáceas, agudas y espinosas en el ápice y envainadoras en la base, con el margen revoluto, espinuloso-ciliadas sobre la parte doblada de la lámina, glabras, de 12-25 mm. de longitud por 1-1,5 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en número de 2-4 en el extremo de los tallos, formando un corimbo laxo. Involucreo cilíndrico, de 15-17 mm. de altura por 6-7 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, mucronadas, glabras o levemente pubescentes en el dorso. Flores azules, bilabiadas, las marginales liguliformes. Aquenios pubescentes.

Planta originaria del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado.* — Neuquén: Traful, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 408, 17-I-1935 (LP.). — Río Negro; alrededores del Lago Nahuel Huapi, leg. Bernichon, 1896 (LP.).

Especie muy parecida a *P. recurvata*, pero con involucros más estrechos y capítulos en número de 2 a 4.

4. **Perezia recurvata** (Vahl.) Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 21. — *Perdicium recurvatum* Vahl. *Skript. af N. H. Selskab*, I, 2 (1790) p. 13, tab. 7. — *Chaetanthera recurvata* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 503. — *Homoianthus echinulatus* Cassini, *Dict. des Scien. Nat.*, XXXVIII (1825) p. 458.

Sufrutice pigmeo, con rizoma grueso y tallos densamente hojosos, glanduloso-pubescentes, dispuestos en matas hemisféricas apretadas de 5-10 cm.

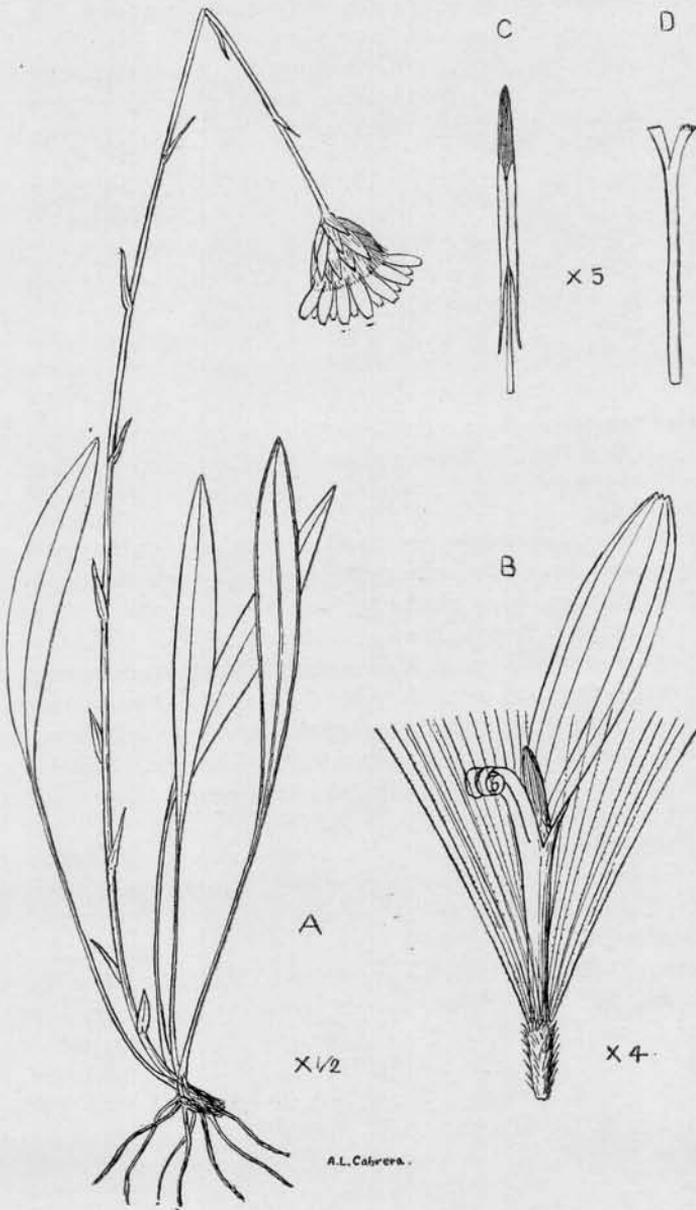


Fig. 37. — *Perezia palustris* Phil. : A, planta ; B, flor ; C, antera ; D, parte superior del estilo

de altura. Hojas coriáceas, lineales, agudas y mucronadas en el ápice, envainadoras en la base, enteras y revolutas en el margen, espinuloso-ciliadas sobre la parte enroscada de la lámina, glabras, de 10-20 mm. de longitud por 1-1,5 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado de 15 mm. de altura por 10-11 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lanceoladas, mucronadas, glabras, más o menos ciliadas en el margen. Flores bilabiadas, azules. Aquenios densamente pubescentes.

Especie patagónica, frecuente desde Mendoza hasta la Tierra del Fuego. Vegeta en lugares secos.

*Material estudiado.* — Río Negro : Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 40, 5-I-1935 (LP.); Cerro Catedral, 1400 m. s. m., leg. R. Cordini, n° 242, 5-I-1929 (Cabr.); Arroyo Nirihuao, leg. C. C. Hosseus, n° 414a, 19-II-1914 (Córd., Farm.).

5. ***Perezia linearis*** Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 412 : « In Chile ». — *Homoianthus linearis* (Less.) De Candolle, *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 64.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos sencillos, glabros o levemente pubescente-glandulosos, densamente hojosos en la parte inferior y escapiformes en la superior, monocéfalos, de 5-15 cm. de altura. Hojas coriáceas, lineales, enteras, algo dilatadas en la parte superior, agudas en el ápice y envainadoras en la base, cortísimamente ciliadas en el margen, glabras en ambas caras, de 15-25 mm. de longitud por 1,5-3 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico-acampanado, de 15-20 mm. de altura por 10 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lanceoladas, mucronadas, ciliadas en el margen. Flores azules, bilabiadas. Aquenios densamente pubescentes (fig. 38).

Especie muy semejante a la anterior, frecuente en las montañas del sur de Chile y en la cordillera patagónica. En el Parque Nacional vegeta en lugares secos, entre las rocas.

*Material estudiado.* — Neuquén : Cerro Bella Vista, 1500 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 1016, 23-IV-1914 (Córd., Farm.); Cerro Belvedere, 1700 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n°s 107 y 116, 21-III-1934 (MA.). — Río Negro : Cerro López, leg. G. Gröner, n° 105, 14-II-1936 (Cabr.); Cerro López, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 317, 15-I-1935 (LP.); Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 40<sup>1/2</sup>, 5-I-1935 (LP.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 12-II-1938 (BA. n° 22144); Cerro Goye, 1600 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 266, II-1914 (Farm.); Cerro Otton Höhe, 1400 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 50, 7-II-1914 (Córd., Farm.); Lago Moreno, leg. C. C. Hosseus, n° 104, 11-II-1914 (Córd., Farm.).

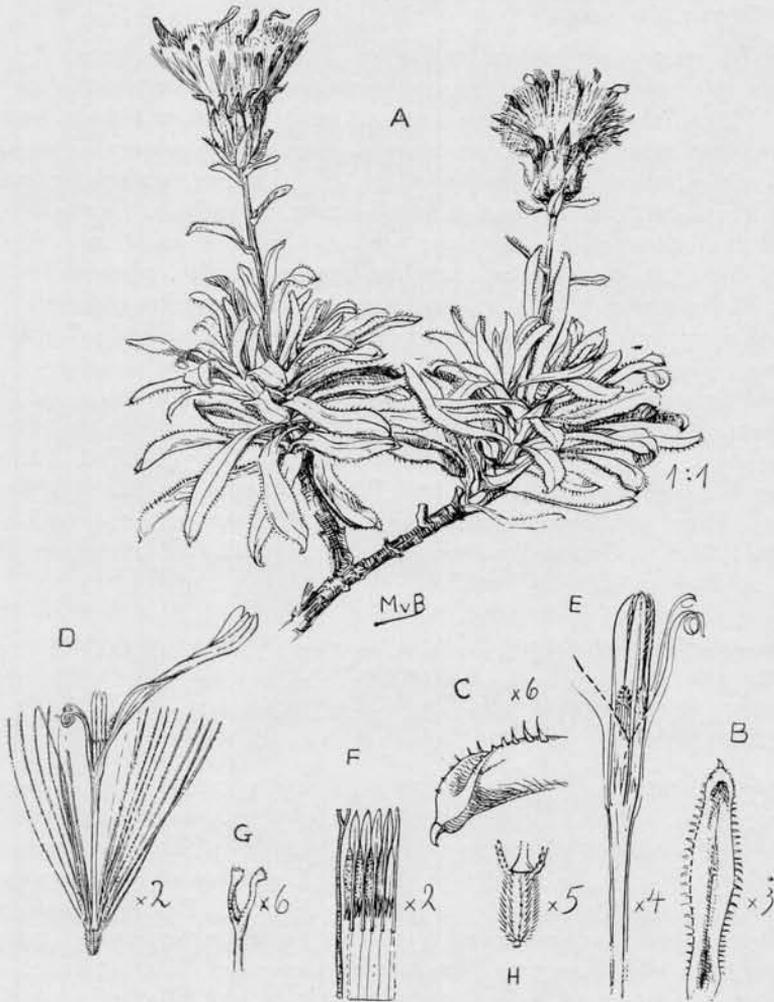


Fig. 38. — *Perezia linearis* Less : A, planta ; B, hoja ; C, detalle de la hoja ; D, flor ; E, detalle de la corola ; F, corola abierta ; G, parte superior del estilo ; H, aquenio

6. ***Perezia pilifera*** (Don.) Hook. et Arn., en *Comp. to the Bot. Mag.*, I (1835) p. 34. — *Clarionia pilifera* Don, en *The Philos. Mag. New Ser.*, XI (1832) p. 388: « Herb. Gill. ». — *Perezia pilifera* var. *nirihuaoensis* Hosseus, en *Trab. Ins. Bot. y Farmacol. Buenos Aires*, n° 33 (1915) p. 101.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos de 3-5 cm. de altura, glabros, densamente hojosos hasta el ápice o desnudos en la parte superior, monocéfalos. Hojas lineales, agudas en el ápice y envainadoras en la base, profundamente pinatisectas (rarísimamente semi enteras), con segmentos numerosos, lineales, enteros, terminados en una cerda blanca, glabras en ambas caras, de 15-30 mm. de longitud por 3-5 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico, de 12-16 mm. de altura por 8-10 mm. de diámetro; brácteas lineales, agudas, mucronadas, glabras. Flores azules, bilabiadas. Aquenios densamente rojizo-sesosos.

Especie frecuente en las montañas elevadas, desde Mendoza a Tierra del Fuego.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Colorado, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 28, 23-III-1939 (Cabr.). — Río Negro: Cerro de las Hormigas, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 571, 25-II-1914 (Córd., Farm.); Sierra de López, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 312, 14-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro Colorado, leg. C. C. Hosseus, n° 620, 2-III-1914 (Farm., Córd.); Cerro Utne, 2000 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 480 y 498, 20-II-1914 (Córd., Farm.).

7. ***Perezia bellidifolia*** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 437. — *Homoianthus bellidifolius* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 306: « In monte Huahim Andium prov. Valdiviae ».

Hierba perenne, glabra, con hojas en roseta y capítulos sobre escapos monocéfalos cortos. Hojas espatuladas, obtusas, aserrado-crenadas, de 30-35 mm. de longitud por 12-15 mm. de anchura. Escapos desnudos o con alguna bráctea, de 25-35 mm. de largo. Capítulos con involucro hemisférico de 15 mm. de altura por 15 mm. de diámetro. Brácteas involucrales oblongas, obtusas, mucronadas en el ápice y membranáceas en el margen. Flores bilabiadas. Aquenios densamente pubescentes. Vilano blanco.

Especie muy escasa, coleccionada una sola vez en Chile, en la provincia de Valdivia, y varias veces en la región del Nahuel Huapí en la Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro: Nahuel Huapí, Cerro Gutiérrez, leg. Buchtien (Cabr.); alrededores del Lago Nahuel Huapí, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 253, 13-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro de las Hormigas, leg. C. C. Hosseus, n° 542, 25-II-1914 (Córd., Farm.). — Neuquén: Cerro Meseta, cerca del Lago Triful, 2000 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 1225, 24-III-1914 (Córd., Farm.).

8. *Perezia variabilis* (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 432. — *Homoianthus variabilis* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 306: « In Andibus provinciae Valdiviae inter Trancura et Chachim ».

Hierba perenne, rizomatosa, con hojas en roseta y tallos escapiformes casi desnudos, pubescente-glandulosos, monocéfalos, de 8-30 cm. de altura. Hojas oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en peciolo envainador, lobuladas en el margen, glabras o levemente pubescente-glandulosas, de 25-80 mm. de largo por 6-15 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el ápice del tallo. Involucro acampanado, de 12-15 mm. de altura; brácteas lineales, las exteriores denticuladas, laxamente pubescente-glandulosas. Flores azules, bilabiadas. Aquenios pubescentes. Vilano amarillento.

Especie originaria de las montañas del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro: Sierra de López, 1900 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 327, II-1914 (Córd., Farm.) y n° 304, 14-II-1914 (Córd., Farm.); valle alto del arroyo Goye, 1650 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 165, 11-II-1914 (Córd., Farm.). — Neuquén: Cerro Dormilón, 1500 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 233, 29-III-1934 (MA.).

9. *Perezia viscosa* Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 408: « In Chile ». — *Homoianthus viscosus* (Less.) DC., *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 64.

Hierba perenne, rizomatosa, con hojas radicales en roseta y tallo sencillo, erecto, glanduloso-pubescente, con sólo dos o tres hojas, terminado generalmente en 2-4 capítulos que forman un corimbo laxo, rara vez monocéfalo, de 20-50 cm. de altura. Hojas radicales oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, crenado-lobadas en el margen (rara vez enteras), glanduloso-pubescentes, de 5-12 cm. de largo por 1-4 cm. de ancho; hojas caulinares lanceolado-oblongas, abrazadoras en la base, pequeñas. Capítulos 1-4, largamente pedicelados. Involucro hemisférico, de 10-15 mm. de alto por cerca de 20 mm. de diámetro, más corto que las flores; brácteas oblongas, agudas, glandulosas en el dorso. Flores azules, isomorfas, bilabiadas, con corola de 18 mm. de longitud. Aquenios velludos. Vilano formado por muchos pelos amarillentos.

Planta de las montañas no muy elevadas del sur de Chile, hallada por primera vez para la Argentina en el Parque Nacional del Nahuel Huapí.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Colorado, Portezuelo de las Ardillas, 1200 m. s. m., leg. J. Diem, n° 27 (Cabr.). — Río Negro: Sierra de López, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 291 (Córd.).

10. **Perezia calophylla** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 435. — *Homoianthus calophyllus* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 305 : « In Andibus valdivianis l. d. Pucallu ».

Hierba perenne, densamente pubescente-glandulosa. Tallos sencillos, hojosos, poco más altos que las hojas radicales, de 7-14 cm. de altura. Hojas radicales lanceoladas, profundamente pinatipartidas, con segmentos 10-14-yugos, lanceolados, aserrados o lobulados; longitud total de la hoja 40-120 mm. por 12-25 mm. de anchura; segmentos de 5-10 mm. de longitud por 2-4 mm. de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, pinatisectas, de 15-20 mm. de largo por 4-6 mm. de ancho. Capítulos en número de 1-3 en el extremo de los tallos, con involucreo acampanado de 15 mm de altura por 10-12 mm. de diámetro. Brácteas involucrales oblongo-lineales, agudas en el ápice, pubescente-glandulosas en el dorso. Flores bilabiadas, azules o blancas. Aquenios densamente sericeo-veludos.

Especie de las montañas de Valdivia y regiones argentinas limítrofes.

*Material estudiado.* — Río Negro: Bariloche. Cerro Leones, leg. A. Burkart, n° 6227, 1-II-1934 (Cabr.).

11. **Perezia pinnata** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 435. — *Clarionea pinnata* Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857) p. 718 : « Ex Andibus depart. Linares ».

Hierba perenne, rizomatosa, densamente pubescente-glandulosa, con hojas en roseta y tallos escapiformes monocéfalos, de 8-15 cm. de altura. Hojas oblanceoladas, envainadoras en la base, profundamente pinatisectas, con raquis de 60-80 mm. de largo y segmentos 7-10-yugos, ovado-oblongos, dentados, de 4-6 mm. de longitud por 3-4 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos, con involucreo hemisférico de 15-18 mm. de altura por 15 mm. de diámetro. Brácteas involucrales oblongo-lanceoladas, enteras o denticuladas. Flores bilabiadas, azules. Aquenios densamente velludos. Vilano amarillento.

Especie originaria de las montañas del sur de Chile.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.). — Río Negro: Cerro Utne, 1800 m. s. m., leg. C. C. Hosseus, n° 482, 20-II-1914 (Córd. Farm.).

12. **Perezia pedicularifolia** Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 410 : « In Chile ». — *Clarionea pedicularifolia* De Candolle, *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 61. — Delessert, *Icon. Sel.*, IV (1839) tab. 92. — *Clarionea laciniata* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 479. — *Clarionea Volckmanni* Phil., en *loc. cit.*, p. 480. — *Clarionea comosa* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 304. —

*Perezia laciniata* (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 436. — *Perezia laciniata* var. *comosa* (Phil.) Reiche, en *loc. cit.*

Hierba perenne, rizomatosa, con hojas arrosetadas y tallos escapiformes, glanduloso-pubescentes, con sólo una o dos hojas reducidas, de 8-20 cm. de altura. Hojas oblongo-lineales, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, profundamente pinatisectas, con 10-16 pares de segmentos ovalados, agudos, dentados, glabras o laxamente áspero-pubescentes, de 30-80 mm. de longitud por 5-8 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el extremo de los tallos. Involucro hemisférico de 12-15 mm. de altura por 15-20 mm. de diámetro. Brácteas exteriores del involucro profundamente espinudo-dentadas o pinatisectas. Flores azules, dimorfas: las marginales bilabiadas, con el labio exterior liguliforme; las centrales con labios de la misma longitud. Aquenios pubescentes. Vilano amarillento.

Especie originaria de las montañas altas del sur de la Argentina y de Chile.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Belvedere, 1700 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 112, 21-III-1934 (MA.); Cerro Tres Lagunas, 1750 m. s. m., leg. J. Diem, n° 29, 25-III-1939 (Cabr.); Cerro Dormilón, leg. J. Diem, n° 8 (Farm.); Cerro Belvedere, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 205, 10-I-1935 (LP). — Río Negro: Cerro de la Ventana, leg. J. Diem, n° 9 (Farm.); Sierra de López, leg. C. C. Hosseus, n° 305, 14-II-1914 (Córd., Farm.); Cerro de las Hormigas, leg. C. C. Hosseus, n° 621, II-1914 (Córd., Farm.).

### XXXI LEUCERIA Lag.

Lagasca, en *Amen. Nat.*, I (1811) p. 32 (*Leucheria*).

Capítulos con flores isomorfas o sub dimorfas, todas hermafroditas. Involucro acampanado o hemisférico; brácteas pauciseriadas, imbricadas, herbáceas o membranosas, más o menos semejantes entre sí. Receptáculo plano, desnudo o con algunas páleas en el margen. Corolas bilabiadas, con labio exterior tridentado (frecuentemente alargado en las flores marginales) y labio interior bifido, enroscado. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice. Aquenios ovoideos u oblongos, papilosos o velludos. Papis formado por una serie de cerdas plumosas. Hierbas anuales o perennes, generalmente lanosas o glandulosas. Hojas radicales o alternas, enteras o pinatisectas. Capítulos solitarios o agrupados en panojas o corimbos. Corolas purpúreas, rosadas, azules o blancas.

Alrededor de 60 especies, todas andinas y patagónicas.

*Tipo*: *Leuceria hieracioides* Cass.

A. Tallos escapiformes, sencillos o rara vez bifurcados, desnudos o con alguna hoja, monocéfalos, de 7-40 cm. de altura.

B. Hojas enteras, dentadas o lobuladas..... 1. *L. nutans*.

B. Hojas profundamente pinatisectas.

- C. Plantas pubescente-glandulosas..... 2. *L. papillosa*.
- C. Plantas blanco-tomentosas..... 3. *L. millefolium*.
- A. Tallos ramosos, hojosos, de 20-80 cm. de altura.
  - D. Hojas bipinatisectas, con segmentos lineales. Involucro de 5-6 mm. de altura..... 4. *L. multifida*.
  - D. Hojas pinatisectas, con segmentos lanceolados, aserrados.
    - E. Hojas caulinares grandes, de 10-15 cm. de largo. Involucro de 10-11 mm. de altura.
      - F. Hojas lanuginosas en el envés..... 5. *L. thermorum*.
      - F. Hojas densamente blanco-tomentosas en el envés.... 6. *L. glacialis*.
    - E. Hojas caulinares menores, de 2-4 cm. de largo. Involucro de 8 mm. de altura..... 7. *L. aurita*.

1. **Leuceria nutans** (Remy) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 208. — *Chabraea nutans* Remy, en *Ann. Scien. Nat.*, Ser. 3, XII (1849) p. 182: « Hab. in Cordilleris provinciae Conceptionis ». — *Chabraea Poeppigii* Phil., en *Linnaea*, XXIX (1857) p. 4. — *Clybatitis Volckmanni* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XLI (1872) p. 743.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos sencillos, glabros o lanuginosos, monocéfalos, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior, de 20-40 cm. de altura. Hojas inferiores oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base en largo peciolo, enteras, sinuado-dentadas o profundamente dentadas en el margen, glabras o levemente pubescentes, de 40-100 mm. de largo por 10-12 mm. de ancho; hojas superiores lineales, agudas, gradualmente menores. Capítulos solitarios en el ápice del tallo. Involucro hemisférico, de 10 mm. de altura por 15 mm. de diámetro; brácteas lineal lanceoladas, agudas, glandulosas y lanuginosas en el dorso. Receptáculo sin páleas. Flores rosadas o blancas, isomorfas, bilabiadas. Aquenios laxamente pubescentes. Pelos del vilano blancos, plumosos.

Especie de las montañas del sur de Chile, encontrada por primera vez en la Argentina en el Parque Nacional del Nahuel Huapi.

*Material estudiado*. — Neuquén: Laguna Las Mellizas, Valle del Millaqueo, 1350 m. s. m., en pantanos, leg. J. Diem, n° 26 (Cabr.). — Río Negro: Cerro de las Hormigas, leg. C. C. Hosseus, n° 645 (Córd.).

2. **Leuceria papillosa** Cabrera, en *Rev. Sudamer. de Botánica*, III (1936) p. 57: « Argentina. — Río Negro... Chile, Valdivia ».

Hierba perenne con rizoma leñoso corto y oblicuo. Tallos simples, erectos o ascendentes, de 10-12 cm. de altura, monocéfalos, cubiertos de pelos glandulosos cortos mezclados con pelos lanosos laxos. Hojas radicales glanduloso-pubescentes en ambas caras, de contorno oblanceolado o espátulado, obtusas en el ápice y atenuadas en ancho peciolo envainador en la base, profundamente pinatisectas, con segmentos 6-10-yugos, oblongo-lanceola-

dos, enteros o con 1-2 lóbulos; longitud total de la hoja 40-90 mm. por 15-20 mm. de anchura; segmentos de 4-10 mm. de longitud por 3-6 mm. de anchura. Hojas caulinares pocas, distantes, semejantes a las radicales pero menores y levemente pecioladas o sésiles. Capitulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 10 mm. de altura por 10-12 mm. de diámetro. Brácteas involucrales 10-15, dispuestas en una o dos series, oblongo-lanceoladas, agudas, densamente papilosas. Receptáculo glabro. Flores 25-30, blancas, dimorfas: las marginales bilabiadas, con el labio exterior liguliforme; las del disco también bilabiadas con el labio exterior corto. Aquenios cilindricos, densamente velludos. Sedas del vilano plumosas.

Especie conocida hasta ahora únicamente para el Volcán Chodhuenco en la provincia de Valdivia, Chile, y para las montañas del Parque Nacional del Nahuel Huapí. Vegeta entre las piedras a más de 1500 m. sobre el mar.

*Material estudiado.* — Neuquén: Cerro Dormilón, 1600 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 235, 29-III-1934 (MA.); Cerro Dormilón, 1600 m. s. m., leg. J. Diem, n° 30 (Cabr.). — Río Negro: Cerro López, 1500 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 339, 15-I-1935 (LP.); Cerro López, 1700 m. s. m., leg. A. Burkart, n° 6162, 30-I-1934 (Cabr.).

3. **Leuceria millefolium** Dusén et Skottsberg, en *Kunzl. Sv. Vet. Akad. Handlingar*, LVI, n° 5 (1916) p. 333: « Subandines Patagonien: Terr. Chubut, Pampa Chica ».

Hierba perenne, con rizoma vertical y raíces muy largas. Hojas radicales de contorno lanceolado, atenuadas en la base en largo peciolo envainador, densamente lanosas, profundamente bi- o tripinatisectas, con raquis lineal de 20-45 mm. de largo y segmentos 6-10-yugos ovado-lanceolados, lobados o partidos. Tallos escapiformes, lanosos, de 10-12 cm. de altura, con alguna hoja reducida, monocéfalos o raramente partidos. Involucro hemisférico, de 7 mm. de altura por 10 mm. de diámetro. Brácteas lanceoladas, lanosas en el dorso. Flores numerosas, blancas o rosadas. Aquenios papilosos. Vilano blanco, plumoso.

Especie endémica de la Cordillera austral.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Nahuel Huapí, leg. S. Roth, 5-XII-1897 (LP.).

4. **Leuceria multifida** (DC.) Sp. Moore, en Rendle, *Journ. of Botany*, XLII (1904) p. 376. — *Chabraea multifida* De Candolle, *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 60: « In Patagonia ad Portum Desideratum ». — *Chabraea fragrans* Phil., en *Linnaea*, XXIX (1857) p. 4. — *Leuceria Ibari* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 99. — *Leuceria anthemidifolia* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 102.

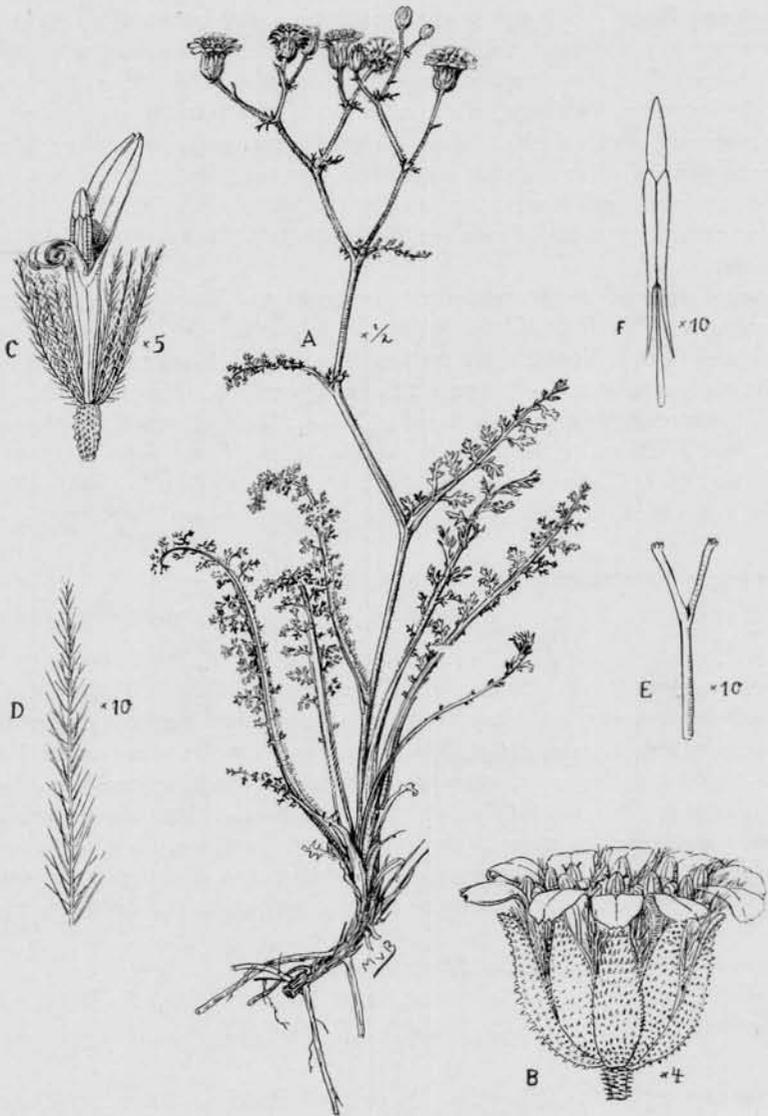


Fig. 39. — *Leuceria multifida* (DC.) Sp. Moore : A, planta ; B, capitulo ; C, flor ; D, pelo del pappus ; E, parte superior del estilo ; F, antera

Hierba perenne, con tallos erectos de 12-50 cm. de altura, ramosos, lanuginosos en la base y en las axilas de las hojas, más o menos pubescente-glandulosos. Hojas radicales lanceoladas, pecioladas, profundamente bipinatisectas, glabras o lanuginosas, con raquis lineal de 5-20 cm. de largo por 1 mm. de ancho, y segmentos 6-14-yugos, alternos o semiopuestos, pinatisectos, con divisiones lineales de 8-12 mm. de longitud, frecuentemente divididas a su vez. Hojas caulinares semejantes, menores. Capítulos laxamente corimbosos en el extremo de las ramas, con pedicelos de 10-30 mm. de longitud. Involucro acampanado, de 5-6 mm. de altura por 6 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lanceoladas, agudas, pubescente-glandulosas en el dorso. Flores blancas o rosadas, bilabiadas, las marginales con labio exterior liguliforme. Aquenios pubescentes. Vilano plumoso, blanco (fig. 39).

Especie frecuente en la estepa patagónica y en la cordillera austral.

*Material estudiado.* — Neuquén: Trafal, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 22160); Isla Victoria, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 163, 9-I-1935 (LP.); Puerto Anchorena, Isla Victoria, leg. G. Gruner, n° 135, 8-I-1936 (Cabr.); Nahuel Huapi, leg. S. Roth, 1-XII-1897 (LP.). — Río Negro: Cerro Otto, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 72, 6-I-1935 (LP.); Cerro Otto, leg. A. Burkart, n° 6466, 10-II-1934 (Cabr.); Cerro Otto, leg. L. R. Parodi, n° 11851, 10-II-1934 (Cabr.); Camino a Niriuhao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 358, 16-I-1934 (LP.).

5. **Leuceria thermarum** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 201. — *Chabraea thermarum* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXI (1862) p. 380: « Supra Thermas de Chillan dictas reperi ».

Hierba perenne, erecta de 40-80 cm. de altura, con tallos ramosos en la parte superior, laxamente lanosos, hojosos. Hojas radicales de contorno oblanceolado, obtusas o agudas en el ápice y atenuadas en largo pecíolo en la base, profundamente pinatilobuladas o pinatisectas, con segmentos ovoides, anchos, enteros o con un diente a cada lado, glandulosas en el haz y laxamente lanosas en el envés, de 12-20 cm. de largo por 4-6 cm. de ancho; segmentos 5-7-yugos, de 15-20 mm. de longitud por 8-12 mm. de anchura, el terminal frecuentemente mayor. Hojas caulinares semejantes a las radicales, pero sésiles y auriculadas, gradualmente menores. Capítulos dispuestos en panojas o corimbos amplios, laxos, con pedicelos de 10-40 mm. de longitud, glanduloso-pubescentes. Involucro acampanado, de 10-11 mm. de altura por 11 mm. de diámetro. Brácteas en varias filas, lanceoladas, agudas, glandulosas en el dorso. Flores numerosas, azules, bilabiadas. Aquenios oscuros, pubescentes. Vilano blanco, cortamente plumoso (fig. 40.)

Especie frecuente en los bosques del sur de Chile y regiones limítrofes de la Argentina, desde Chillán al norte del Chubut.



Fig. 40. — *Leuceria thermarum* Phil. : A, planta ; B, flor ; C, antera  
D, parte superior del estilo ; E, pelo del papus

*Material estudiado.* — Neuquén : Trafal, Estancia « La Primavera », leg. A. Castellanos, 17-II-1938 (BA. n° 22139); Lago Villarino, leg. S. Roth, 1896 (LP.); Cerro Belvedere, leg. R. A. Spegazzini, n°s 108 y 127, 21-III-1934 (MA.); Cerro Colorado, 1400 m. s. m., leg. J. Diem, n° 24 (Cabr.). — Río Negro : Cerro López, leg. A. Burkart, n° 6120, 30-I-1934 (Cabr.); Cerro López, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 319, 15-I-1935 (LP.); Cerro Otto, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 148, 7-I-1935 (LP.); Lago Mascaridí, leg. A. L. Cabrera, n° 5028, 19-III-1939 (LP.).

6. **Leuceria glacialis** (Poepp.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 203. — *Lasiorrhiza glacialis* Poepping, ex Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 407: « Chile ». — *Chabraea glacialis* (Poepp.) De Candolle, *Prodr.*, VII, 1 (1838) p. 59. — Delessert, *Icon. Sel.*, IV (1839) tab. 91.

Hierba perenne, con tallos erectos, sencillos en la parte inferior y ramosos en la superior, cubiertos de tomento blanco mezclado con pelos glandulosos, de 30-50 cm de altura. Hojas inferiores densas, semiarrosetadas, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, lobuladas o pinatífidas en el margen, con segmentos agudos, dentados, arañentas y glandulosas en el haz, densamente blanco-tomentosas en el envés, de 8-20 cm. de longitud por 15-30 mm. de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, abrazadoras en la base, profundamente pinatisectas, con segmentos lineales, las inferiores casi del tamaño de las radicales, las demás gradualmente menores. Capítulos dispuestos en una panoja amplia o contraída. Involucro acampanado, de 10-11 mm. de altura por 11-12 mm. de diámetro. Brácteas lanceoladas, agudas, glanduloso-pubescentes en el dorso. Flores azules o violeta, bilabiadas. Aquenios pubescentes. Vilano plumoso.

Especie originaria de las montañas del sur de Chile, encontrada también en el Parque Nacional por el doctor Juan J. Neumeyer.

*Material estudiado.* — Río Negro : Nireco, 1500 m. s. m., leg. J. J. Neumeyer (LP.).

7. **Leuceria aurita** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 106: « Ad castellum Laja in Araucania ».

Hierba perenne, erecta, de 40-80 cm. de altura, con tallos sencillos en la parte inferior, laxamente lanosos o glandulosos, superiormente ramosos, glanduloso-pubescentes. Hojas radicales oblanceoladas, largamente pecioladas, pinatisectas, glabras en el haz y lanosas en el envés, con segmentos lanceolados u ovados, generalmente tridentados, de 10-12 cm. de longitud total por 20-30 mm. de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, profundamente dentadas o pinatisectas, sésiles y auriculadas en la base, de 4-6

cm. de largo. Capítulos dispuestos en una panoja laxa de corimbos paucicéfalos. Involucro acampanado de 8 mm. de altura por 8 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lanceoladas, lanuginosas en el dorso. Flores numerosas, azules, bilabiadas. Aquenios oscuros, laxamente pubescentes. Vilano blanco, cortamente plumoso.

Especie de las montañas del sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina. Vegeta en los bosques, en lugares húmedos y frescos.

*Material estudiado.* — Neuquén: Lago Traful, leg. A. L. Cabrera, n° 5090, 21-III-1939 (LP.); Playa del Toro, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 136, 8-I-1936 (Cabr.); Isla Victoria, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job., n° 164, 9-I-1935 (LP.); Nahuel Huapi, leg. S. Roth, 16-II-1898 (LP.); Puerto Pampa, Isla Victoria leg. R. A. Spegazzini, n°s 23 y 25, 13-III-1934 (MA.); Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n°s 61 y 63, 15-III-1934 (MA.). — Río Negro: Bariloche, leg. J. Hirschhorn, II-1930 (Cabr.).

### XXXII. CICHORIUM L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 813.

Capítulos con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro turbinado, con brácteas biseriadas, las interiores más largas que las exteriores. Receptáculo desnudo o algo pestañoso. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas, con pelos desde debajo del punto de bifurcación. Aquenios pentágonos o, los marginales, plúricostados, truncados en el ápice. Pappus formado por páleas escamiformes pequeñas, numerosas, dispuestas en 2-3 series. Hierbas glabras o hispidas. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatífidas. Capítulos pedunculados o axilares y sésiles. Corolas azules o blancas.

7 u 8 especies del viejo mundo, una de ellas adventicia y cultivada en muchas regiones del globo.

*Tipo:* *Cichorium Intybus* L.

1. *Cichorium Intybus* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 813: «Habitat in Europa ad margines agrorum viarumque».

Hierba anual o bienne, con tallos erectos, ramosos, glabros o setulosos, de 20-130 cm. de altura. Hojas radicales arrosietadas, laxamente hispidas, oblanceoladas, crenadas o runcinadas; hojas superiores lanceoladas, abrazadoras en la base. Capítulos sésiles, formando una espiga muy laxa en la parte superior de las ramas, con brácteas cortas. Involucro turbinado, de 10 mm. de altura por 6-8 mm. de diámetro; brácteas lanceoladas, atenuadas en la parte superior. Flores azules, isomorfas, con corola ligulada, pentadentada en el ápice. Aquenios obovados, gruesos, con vilano formado por una coronita de escamas muy breves (fig. 41).

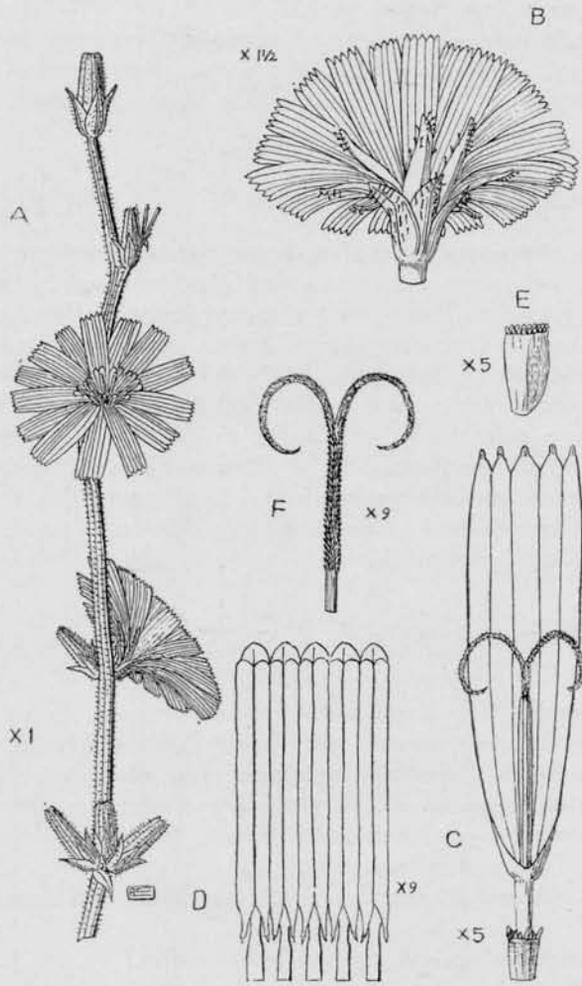


Fig. 41. — *Cichorium intybus* L. : A, ramita ; B, capitulo ; C, flor ; D, anteras  
E, aquenio ; F, parte superior del estilo

Especie de origen europeo, cultivada en todo el mundo para aprovechar sus raíces que tostadas son un sucedáneo del café. También se comen las raíces y hojas en ensalada. Nombres vulgares : « achicoria », « radicheta ». Frecuentemente es espontánea.

*Material estudiado.* — Neuquén : Camino al Correntoso, leg. A. L. Cabrera, n° 5047, 20-III-1939 (LP.).

### XXXIII. LAPSANA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 811.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilíndrico-acampanado, con brácteas internas uniseriadas, herbáceas, y brácteas exteriores muy pequeñas. Receptáculo plano y desnudo. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas, pilosas desde debajo del punto de división. Aquenios oblongos, redondeados o comprimidos en el dorso, multicostados, atenuados en la base y redondeados en el ápice, sin papus. Hierbas anuales erectas, ramosas, glabras o pilosas. Hojas alternas, dentadas o pinatífidas. Capítulos pequeños, laxamente paniculados. Corolas amarillas.

Nueve especies de Asia y Europa. Una de ellas adventicia en América.

*Tipo* : *Lapsana communis* L.

1. **Lapsana communis** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 811 : « Habitat in Europae cultis ».

Hierba anual, glabra, con tallos erectos, ramosos, de 40-100 cm. de altura. Hojas inferiores liradas, pecioladas; hojas superiores anchamente lanceoladas, sésiles. Capítulos numerosos, paniculado-corimbosos. Involucro acampanado, de 6 mm. de altura por 4 mm. de diámetro. Flores amarillas, liguladas, con ligula pentadentada. Aquenios gruesos, ovoideos, glabros, desprovistos de vilano (fig. 42).

Especie originaria del antiguo mundo y adventicia en muchas regiones del globo.

*Material estudiado.* — Neuquén : Isla Victoria, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 168, 9-I-1935 (LP.); Isla Victoria, leg. A. Burkart, n° 6485, 13-II-1934 (Cabr.).

### XXXIV. HYPOCHOERIS L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 810.

Flores isomorfas. Involucro cilíndrico o acampanado, con brácteas dispuestas en varias series, imbricadas, las exteriores gradualmente más cor-

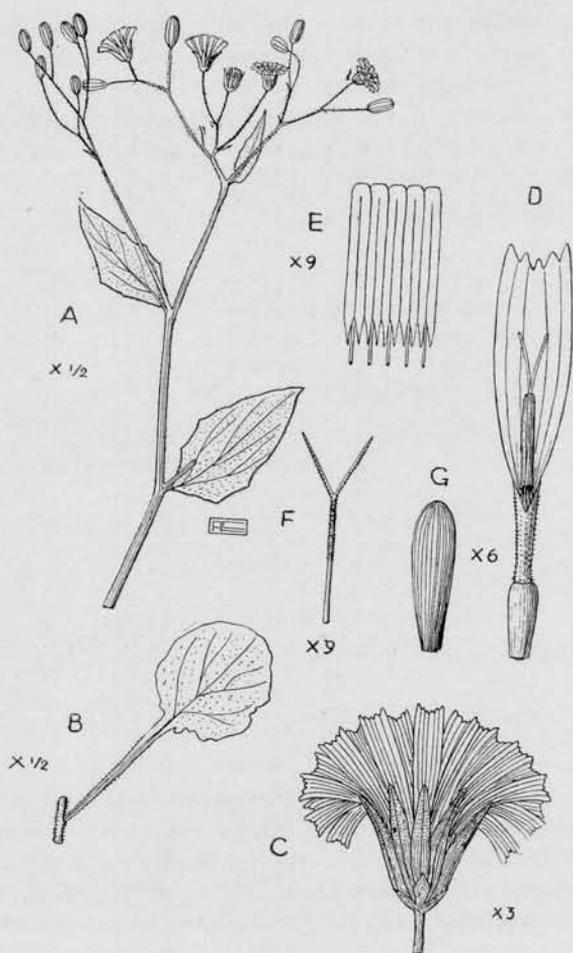


Fig. 42. — *Lapsana communis* L. : A, parte superior de la planta ; B, hoja inferior ; C, capítulo ; D, flor ; E, anteras ; F, parte superior del estilo ; G, aquenio.

tas. Receptáculo plano, paleáceo, con páleas estrechas, membranáceas, generalmente abrazando las flores. Corolas liguladas, pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas. Aquenios fusiformes, 10-costados, con un rostro más o menos largo en el ápice o sin rostro. Pappus formado por pelos plumosos, a veces acompañados por una fila de pelos sencillos. Hierbas anuales o perennes. Hojas radicales arroseadas, enteras, dentadas o pinatisectas. Hojas caulinares escasas o nulas. Tallos escapiformes o poco ramosos. Corolas amarillas o blancas.

Cerca de 50 especies dispersas por todo el mundo.

*Tipo*: *Hypochoeris radicata* L.

- A. Pelos del vilano en dos series, los interiores largos y plumosos, los exteriores cortos y sencillos..... 1. *H. radicata*.
- A. Pelos del vilano en una sola serie, todos plumosos.
  - B. Hojas lineal-filiformes, de 1 mm. de anchura..... 2. *H. Hookeri*.
  - B. Hojas de más de 2 mm. de anchura.
    - C. Brácteas involucrales lineales, de 1-2 mm. de anchura.
      - D. Tallos de igual largo o poco más largos que las hojas.. 3. *H. humilis*.
      - D. Tallos varias veces más largos que las hojas.
        - E. Brácteas involucrales hirtas. Aquenios largamente rostrados..... 4. *H. andina*.
        - E. Brácteas involucrales glabras. Aquenios brevemente rostrados..... 5. *H. palustris*.
    - C. Brácteas involucrales ovadas u oblongas, de 3-4 mm. de anchura.
      - F. Tallos elevados, divididos, con algunas hojas..... 6. *H. tenerifolia*.
      - F. Tallos escapiformes, poco más largos que las hojas... 7. *H. odorata*.

1. **Hypochoeris radicata** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 811: «Habitat in Europae cultioris paucis».

Hierba perenne, con hojas dispuestas en roseta y tallos escapiformes más o menos ramificados. Hojas oblanceoladas u oblongas, obtusas, profundamente runcinadas, hirtas en ambas caras, de 4-16 cm. de longitud por 12-40 mm. de anchura. Escapos ascendentes o erectos, ramificados, estriados, glabros, con brácteas en las bifurcaciones, de 10-50 cm. de altura. Capitulos solitarios en el extremo de las ramificaciones del escapo. Involucro acampanado, de 10 mm. de longitud durante la floración, más tarde hasta de cerca de 20 mm. Brácteas involucrales lineales, obtusas, glabras. Flores isomorfas, liguladas, amarillas, más larga que el involucro. Páleas lineales prolongadas en largo flagelo. Aquenios fusiformes, costados y denticulados sobre las costillas, prolongados en un pico muy largo: parte seminífera de 4-5 mm. de longitud; pico de 6-8 mm. Vilano formado por dos filas de pelos: los exteriores cortos, sencillos, los interiores largos y plumosos.

Especie europea adventicia en Sud América como maleza.

*Material estudiado*. — Neuquén: Nahuel Huapí, Brazo Última Esperan-

za, leg. R. A. Spegazzini, n° 212, 27-III-1934 (MA.); Piedra Blanca, Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 45, 15-III-1934 (MA.); Puerto Totorá, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 104, 23-V-1935 (Cabr.). — Río Negro: Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 37, 5-I-1935 (LP.); Puerto Pañuelo, leg. A. Burkart, n° 6551, 16-II-1934 (Cabr.); Camino a Nirihuao, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 373, 16-I-1935 (LP.).

2. **Hypochoeris Hookeri** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 314: « Habitat in Andibus Valdiviae l. d. Huechulafquen ». — *Hypochoeris stenophylla* Dusén, en *Arkiv. f. Bot.*, VII (1907) p. 49, tab. 5, 9.

Hierba perenne, acaule, con hojas arrosetadas, lineal-filiformes, agudas, enteras o con algún diente corto perpendicular al margen, glabras o lanuginosas, de 8-15 cm. de longitud por 1 mm. de anchura. Capítulos sobre escapos desnudos o provistos de alguna bráctea, lanuginosos, de 6-20 cm. de longitud. Involucro cilíndrico, de 20-30 mm. de altura por 10-12 mm. de diámetro. Brácteas lineal-lanceoladas, con borde blanco-lanuginoso. Flores amarillas, isomorfas, liguladas. Aquenios glabros, atenuados en el ápice, sin rostro. Vilano formado por una sola serie de pelos plumosos.

Especie patagónica muy característica por sus hojas filiformes.

*Material estudiado.* — Neuquén: Fuentes del Río Calefú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (LP.).

3. **Hypochoeris humilis** (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 591. — *Achyrophorus humilis* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 482: « en el potrero de las Nieblas, no muy lejos de los baños de Chillán ».

Hierba baja, perenne, rizomatosa, con hojas arrosetadas y tallos escapiformes, glabros, de 25-100 mm. de altura. Hojas de la misma longitud que los escapos o poco más cortas, oblanceoladas, sinuadas o dentadas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas en la base, glabras o algo hispidas, de 30-80 mm. de largo por 4-7 mm. de ancho. Capítulos con involucro cilíndrico, de 9-10 mm. de altura por 5-6 mm. de diámetro. Brácteas involucrales lineales, obtusas, hirsutas en el dorso. Flores amarillas, liguladas, poco más largas que el involucro. Aquenios brevemente rostrados.

Especie originaria de la Cordillera de Chillán en Chile, encontrada también en el Parque Nacional del Nahuel Huapi.

*Material estudiado.* — Neuquén: Nahuel Huapi, Cerro Dormilón, 1500 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 231, 29-III-1934 (MA.); Cerro Dormilón, 1700 m. s. m., leg. J. Diem, n° 39, 23-IV-1939 (Cabr.); Cerro Colorado, 1400 m. s. m., leg. J. Diem, n° 40 (Cabr.).

4. **Hypochoeris andina** (DC.) Bentham et Hooker, ex Grisebach, en *Abhand. Königl. Gesells. Wissensch. Göttingen*, XIX (1874) p. 198. — *Achyrophorus andinus* De Candolle, *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 92 : « In Andibus Amer. merid. ».

Hierba perenne, con hojas en roseta y tallos escapiformes, desnudos, glabros, monocéfalos, de 15-30 cm. de altura. Hojas lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras o con algún diente grueso en el margen, de 4-16 cm. de largo por 4-10 mm. de ancho, glabras en ambas caras. Involucro cilíndrico, de 13-18 mm. de altura por 8 mm. de diámetro; brácteas lineales, oscuras, semiobtusas, hirtas en el dorso. Páleas lineales, terminadas en un largo flagelo. Flores amarillas. Aquenios lineales, largamente rostrados.

Planta de las montañas elevadas del sur de Chile y de la República Argentina.

*Material estudiado*. — Neuquén: Fuentes del Río Caleufú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (LP.).

5. **Hypochoeris palustris** (Phil.) Wildeman, en *Result. Voyage du « Belgique »*, Bot. (1905) p. 180. — *Achyrophorus palustris* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXVII (1865) p. 317 : « Una cum priore crescit » [prov. Valdivia, Cordillera pelada].

Hierba perenne, con hojas arrosietadas y tallos escapiformes, simples, glabros, desprovistos de hojas, monocéfalos, de 20-50 cm. de altura. Hojas lanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y atenuadas en la base. enteras o sinuado-dentadas en el margen, glabras en ambas caras, de 4-16 cm. de longitud por 6-12 mm. de anchura. Capítulos solitarios en el ápice del escapo. Involucro cilíndrico, de 15 mm. de altura por 10 mm de diámetro durante la floración, después más grande. Brácteas involucrales lineales, obtusas, glabras en el dorso y lanuginosas en el margen, de 1-2 mm. de anchura. Flores amarillas, isomorfas, liguladas, de 22-25 mm. de longitud. Páleas lineales, largamente atenuadas en el ápice. Aquenios cortamente rostrados. Vilano formado por una sola serie de pelos plumosos (fig. 43).

Especie originaria del sur de Chile, hallada también en los pantanos próximos a Puerto Blest, en el Parque Nacional del Nahuel Huapi.

*Material estudiado*. — Río Negro: Puerto Blest, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 260, 13-I-1935 (LP.).

Muy afín a *Hypochoeris andina*, de la que difiere por las brácteas involucrales glabras, no hirtas, y por los aquenios brevemente rostrados.

6. **Hypochoeris tenerifolia** (Remy) Dusén, var. **glabrescens** (OK.) Cabrera, nov. comb. — *Hypochoeris Philippii* OK. var. *glabrescens* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plantarum*, III, 2 (1898) p. 160 : « Patagonia ».

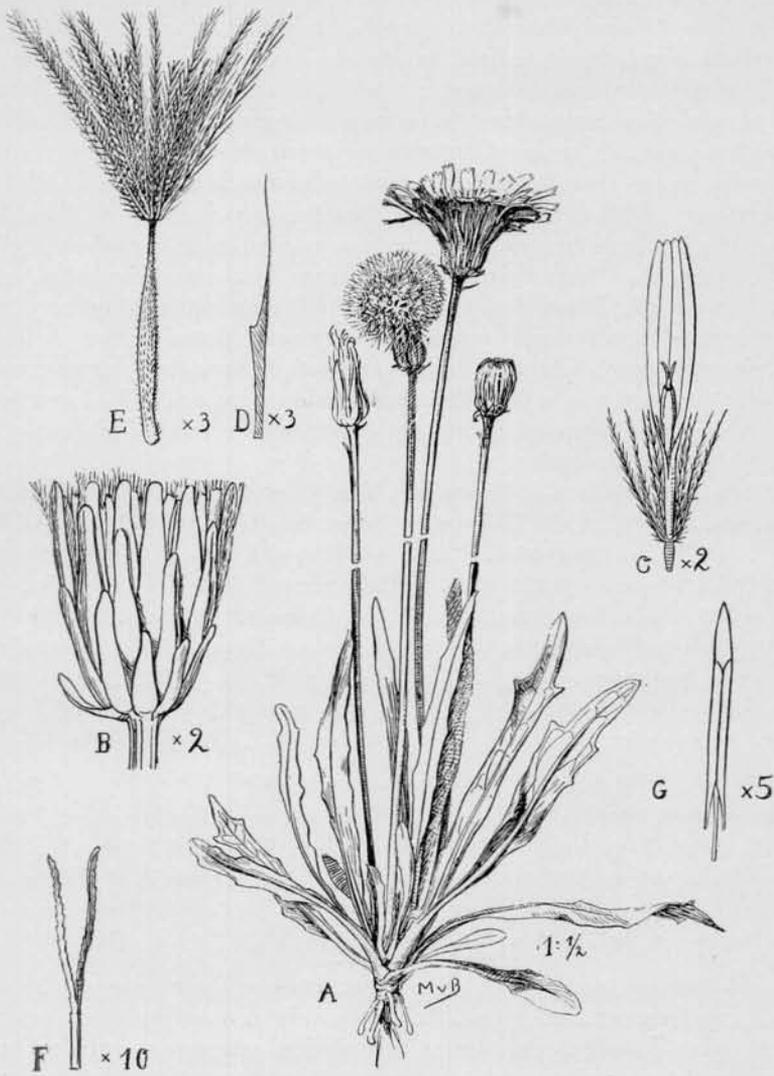


Fig. 43. — *Hypochaeris palustris* Phil. : A, planta ; B, capitulo ; C, flor ; D, pálea  
E, aquenio ; F, parte superior del estilo ; G, antera

Hierba perenne, con tallos erectos, estriados, glabros, escapiformes, simples o más frecuentemente divididos, con muy pocas hojas, de 40-80 cm. de altura. Hojas dispuestas en roseta, lanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, raramente enteras o dentadas, por lo común profundamente pinatisectas, con segmentos lineales, agudos, distantes entre sí, glabras en ambas caras o laxamente hispídas, de 5-30 cm. de largo por 6-25 mm. de ancho. Capítulos solitarios en el ápice de las ramificaciones del escapo. Involucro acampanado, durante la floración de 15 mm. de altura por 13-15 mm. de diámetro. Brácteas involucrales ovado-oblongas, obtusas, glabras en el dorso y lanuginoso-ciliadas en el margen, de 3-4 mm. de anchura. Flores amarillas, numerosas, isomorfas, liguladas, de 20 mm. de longitud. Páleas lanceolado-lineales, acuminadas. Aquenios fusiformes, costados, cortamente rostrados: parte seminífera de 7 mm. de longitud; pico de 3 mm. Vilano formado por una sola serie de pelos plumosos.

Planta originaria de la Cordillera patagónica y sur de Chile. La variedad se diferencia de la forma típica por las brácteas involucrales glabras y no cubiertas de pelos leonados.

*Material estudiado.* — Neuquén: Río Córdoba, afluente del Trafal, 1200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 5140, 21-III-1939 (LP.); Cerro Belvedere, leg. R. A. Spegazzini, n° 134, 21-III-1934 (MA.). — Río Negro: Cerro Otto, 800 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 140, 7-I-1935 (LP.); Lago Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, n° 4995, 19-III-1939 (LP.); Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 12-II-1938 (BA. n° 22142); Camino a Nirihuano, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 372, 16-I-1935 (LP.); Cerro López, leg. A. Burkart, n°s 6124 y 6126, 30-I-1934 (Cabr.); Bariloche, leg. L. R. Parodi, n° 11618, 2-II-1934 (Cabr.).

7. *Hypochoeris odorata* (Poepp. et Endl.) Bentham et Hooker, *Gen. Plant.*, II, 1 (1873) p. 519. — *Oreophila odorata* Poepp. et Endl., *Nov. Gen. ac Spec. Plant.*, III (1845) p. 57, lám. 263: «Crescit in Chile australis glareosis montis Pico de Pilque». — *Achyrophorus odoratus* (Poepp. et Endl.) Walpers, *Repertorium*, VI (1847) p. 336.

Hierba perenne, con rizoma grueso, ramoso que da rosetas de hojas y tallos escapiformes monocéfalos. Hojas obovadas u oblanceoladas, profundamente pinatilobadas, con lóbulos lanceolados, enteros o recortados, laxamente hirsutos en ambas caras, especialmente en el margen y en las nervaduras, de 60-100 mm. de longitud por 15-25 mm. de anchura. Tallos erectos, estriados, glabros o algo velludos en la parte superior, desnudos o con alguna bráctea, de 8-20 cm. de altura. Involucro acampanado, de 15-18 mm. de altura por 16 mm. de diámetro; brácteas dispuestas en varias filas, las exteriores ovadas, las interiores oblongas, algo hirsutas en el dorso. Páleas lanceoladas. Flores anaranjadas. Aquenios oblongos, pentacostados, sin rostro. Vilano plumoso, blanco.

Especie de las montañas elevadas del sur de Chile y regiones limítrofes de la República Argentina.

*Material estudiado.* — Río Negro : Cerro de las Hormigas, leg. C. C. Hosseus, n° 474 (Córd.); Cerro Goye, leg. C. C. Hosseus, n° 250, 13-II-1914 (Córd.).

#### XXXV. TRAGOPOGON L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 789.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilíndrico o estrechamente acampanado, con brácteas herbáceas dispuestas en una sola serie. Receptáculo plano o convexo, alveolado. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas, cubiertas de pelos desde debajo de la bifurcación. Aquenios lineales, redondeados o pentagonales, con 5-10 costillas, a menudo contraídos en la base, terminados en un rostro más o menos largo. Pappus formado por muchos pelos plumosos dispuestos en una serie. Hierbas biennes o perennes, glabras o lanuginosas, con látex. Hojas alternas, lineales, enteras, amplexicaules, a menudo graminiformes. Capítulos terminales sobre pedúnculos frecuentemente engrosados. Corolas amarillas, azules o purpúreas.

35 especies del viejo mundo.

*Tipo* : *Tragopogon pratense* L.

1. *Tragopogon porrifolius* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 789 : « Habitat... ».

Hierba anual o bianual, con raíz gruesa y tallos erectos, de 20-100 cm. de altura, glabros. Hojas lineal-lanceoladas, largamente atenuadas en el ápice y dilatadas en la base, enteras, glabras. Capítulos solitarios en el ápice engrosado de los tallos. Involucro cilíndrico, de 25-30 mm. de largo por 10 mm. de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, glabras. Flores violáceas o azules, isomorfas, liguladas, más cortas que las brácteas involucrales. Aquenios fusiformes, largamente rostrados. Vilano formado por numerosos pelos plumosos.

Especie europea cultivada para aprovechar sus raíces comestibles. También es frecuente en muchas regiones como planta adventicia. Nombre vulgar : « salsifi ».

*Material estudiado.* — Río Negro : entre los Juncos y San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6046, 28-I-1934 (BA.).

XXXVI. **TARAXACUM** Hall.

Haller, en *Histor. Stirp. Indig. Helvetiae Inchoata*, I (1768) p. 23.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro acampanado u oblongo, con brácteas herbáceas, las interiores uniseriadas, las exteriores menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas, con pelitos desde debajo del punto de bifurcación. Aquenios fusiformes u obovados, largamente rostrados, con 10 costillas, en la parte superior de las cuales suele haber algunas puntas. Papis formado por numerosos pelos simples. Hierbas acaules, con hojas radicales y escapos áfilos monocéfalos, con látex. Corolas amarillas.

Cerca de 60 especies, la mayor parte del hemisferio norte. En Sud América hay dos especies indígenas en las Cordilleras de Chile y Argentina y una especie adventicia.

Tipo: *Leontodon Taraxacum* L.

1. **Taraxacum officinale** Weber, en Wiggers, *Primit. Fl. Holsat.* (1780) p. 56.

Hemicriptófita acaule, con hojas radicales oblongas u oblanceolado-oblongas, más o menos profundamente runcinadas, glabras, de tamaño muy variable según el medio en que habita la planta. Capítulos solitarios sobre escapos huecos, desnudos, de la misma longitud o algo más largos que las hojas. Involucro acampanado, de 12-14 mm. de altura; brácteas lineales, las exteriores revolutas. Flores amarillas, todas liguladas. Aquenios cilíndricos, costados, tuberculados en la parte superior, prolongados en un largo rostro. Vilano formado por pelos sencillos (fig. 44).

Especie adventicia, originaria de Europa y frecuente como maleza en casi todo el mundo. Es también planta cultivada para preparar ensaladas. Se la conoce con los nombres de «amargón» y «diente de león».

*Material estudiado.* — Río Negro: Puerto Blest, leg. R. A. Spegazzini, n° 257, 4-IV-1934 (MA.).

XXXVII. **TROXIMON** Nutt.

Nuttall, en *Fras. Cat.* (1813) n° 83 y 84.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro acampanado, con brácteas dispuestas en varias series, membranáceas o herbáceas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo, liso o alveolado. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas, con pelos desde debajo de

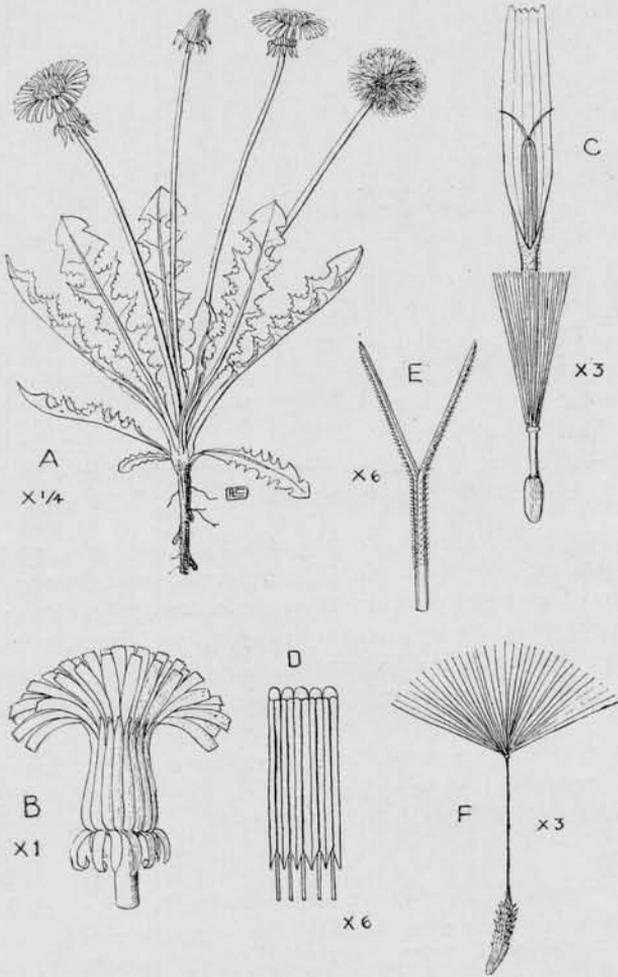


Fig. 44. — *Taraxacum officinale* Webb. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, anteras ; E, parte superior del estilo ; F, aquenio

su bifurcación. Aquenios fusiformes, con 10 costillas, contraídos o rostrados en el ápice. Pappus formado por numerosos pelos sencillos, delgados. Hierbas anuales o perennes, subaucales, glabras o poco peludas, con látex. Hojas radicales, enteras, dentadas o pinatisectas. Escapos áfilos, monocéfalos. Corolas amarillas.

Alrededor de 20 especies, la mayor parte norteamericanas y dos o tres en la Cordillera austral.

*Tipo*: *Troximon glaucum* Nutt.

- A. Plantas pigmeas. Escapos de 2-5 cm. de altura. Capítulos de 3 mm. de diámetro..... 1. *T. coronopifolius*.  
A. Plantas más elevadas. Escapos de 4-50 cm. de altura. Capítulos de 5-7 mm. de diámetro..... 2. *T. Poeppigii*.

1. ***Troximon coronopifolius*** (D'Urv.) nov. comb. — *Taraxacum coronopifolius* D'Urville, en *Mém. Soc. Linn. Paris*, IV (1826) p. 609. — *Taraxacum pumilum* Gaudichaud, en *Ann. Scienc. Nat.*, V (1825) p. 103. — *Macrorhynchus pumilus* DC., *Prodr.*, VII, 1 (1838) p. 152. — *Macrorhynchus coronopifolius* Hook. f., *Flora Antarctica*, II (1847) p. 324. — *Troximon pumilum* (Gaud.) Wildeman, en *Result. du Voy. du S. Y. Belgica, Bot.* (1905) p. 182 (no Nuttall).

Hierba pigmea con hojas en roseta y capítulos sobre escapos monocéfalos. Hojas lineales, enteras o pinatífidas, tomentosas. Escapos de 20-50 mm. de altura. Capítulos paucifloros con involucreo cilíndrico de 6-7 mm. de altura por 3 mm. de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, agudas, pubescentes en el dorso. Flores amarillas, poco más largas que las brácteas involucrales. Aquenios fusiformes, cortamente rostrados. Vilano de pelos sencillos

Especie frecuente en las montañas del extremo sur del continente.

*Material estudiado*. — Neuquén: Trafal, Estancia «La Primavera», leg. A. Castellanos, 18-II-1938 (BA. n° 22154).

2. ***Troximon Poeppigii*** (DC.) Wildeman en *Result. du Voy. du S. Y. Belgica, Bot.* (1905) ps. 32 y 182. — *Macrorhynchus Poeppigii* De Candolle, *Prodromus*, VII, 1 (1838) p. 152: «in Chili australi ad Antuco». — *Trichoseris alpina* Poepp. et Endl., *Nov. Gen. ac Spec. Plant.*, III (1845) p. 56, tab. 263.

Hemicriptófito con hojas arrosietadas y capítulos solitarios en el extremo de largos escapos desnudos. Hojas lineales, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras, dentadas o pinatisectas, glabras o levemente lanuginosas, de 20-100 mm. de longitud por 1-3 mm. de anchura (o más cuando son pinatisectas). Escapos desprovistos de brácteas, glabros o lanuginosos en la parte superior, de 4-50 cm. de longitud. Involucreo cilíndrico

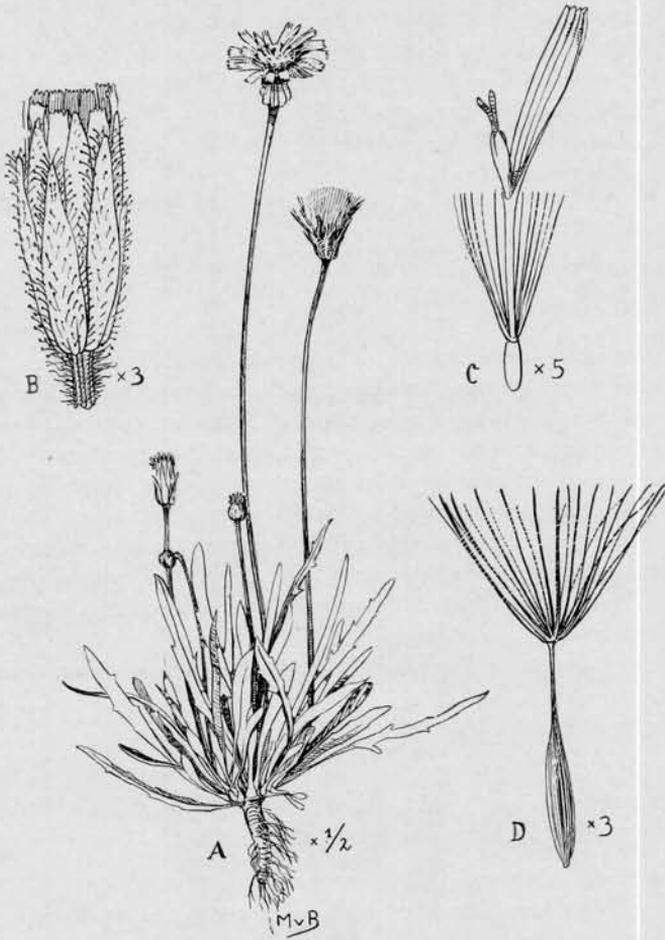


Fig. 45. — *Troximom Poeppigii* (DC.) Wildem. : A, planta ; B, capitulum ; C, flor ; D, achenio

o acampanado, en la planta florífera de 7-8 mm. de altura por 5-7 mm. de diámetro, en los capítulos fructificados de 12-15 mm. de altura; brácteas lanceoladas, agudas, las interiores glabras o más o menos glanduloso-pubescentes. Flores amarillas, poco más largas que las brácteas involucrales. Aquenios fusiformes, costados, terminados en un rostro largo y delgado. Vilano formado por muchos pelos blancos, sencillos (fig. 45).

Especie de los bosques del sur de la Argentina y de Chile.

*Material estudiado.* — Neuquén: Camino al lago Espejo, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 171, 10-I-1935 (LP.). — Río Negro: Bariloche, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 36, 5-I-1935 (LP.); Lago Mascaradi, leg. A. L. Cabrera, n° 5009, 19-III-1939 (LP.).

### XXXVIII. LACTUCA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 795.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilíndrico, con brácteas pauciseriadas, imbricadas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas y cortas, con pelos desde debajo del punto de división. Aquenios comprimidos, ovado-oblongos, costados, con largo rostro filiforme. Pappus formado por numerosos pelos delgados, sencillos, dispuestos en varias series. Hierbas glabras o raramente pilosas, con látex. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatífidas, ciliadas en el margen o lisas. Capítulos racimosos o apanojados. Corolas amarillas o azules.

Cerca de 90 especies del hemisferio norte. Algunas adventicias en Sud América.

*Tipo: Lactuca sativa L.*

1. **Lactuca sativa** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 795: « Habitat...Culturatae mangorico forte producta ex proximis ».

Hierba anual o bienal, con tallos erectos de 60-100 cm. de altura, glabros. Hojas inferiores obovadas, dentado-crenadas; hojas superiores ovadas, sésiles y auriculadas en la base, glabras. Capítulos numerosos, dispuestos en amplia panoja. Involucro cilíndrico, de 7-8 mm. de altura por 3-4 mm. de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, semiobtusas, glabras. Flores de color amarillo pálido, isomorfas, liguladas. Aquenios comprimidos lanceolados, terminados en un largo pico filiforme. Vilano formado por pelos sencillos.

Especie cultivada, considerada por algunos autores como derivada de *Lactuca Serriola* L. A veces se hace espontánea escapándose de los cultivos.

*Material estudiado.* — Río Negro: Nahuel Huapi, Puerto Pañuelo, leg. A. Burkart, n° 6522, 16-II-1934 (BA.).

XXXIX. **SONCHUS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 793.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro ovoideo o acampanado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, las exteriores gradualmente más cortas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas. Aquenios comprimidos, ovado-oblongos, con 10-20 costillas, atenuadas en la base y en el ápice, sin rostro. Pappus formado por muchos pelos delgados, simples. Hierbas anuales o perennes, con látex. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatisectas, a veces espinulosas en el margen. Capítulos corimboso-paniculados o semiumbelados. Corolas amarillas.

Cerca de 50 especies del viejo mundo. Algunas adventicias en Sud América.

*Tipo* : *Sonchus oleraceus* L.

1. **Sonchus asper** (L.) Hill, *Herb. Brit.*, I (1769) p. 47. — *Sonchus oleraceus* var. *asper* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 794 : « Habitat in Europae cultis ».

Hierba anual, de 40-100 cm. de altura, con tallos ramosos, glabros o pubescente-glandulosos en la parte superior. Hojas inferiores lirado-pinatífidas, las superiores ovado-lanceoladas, abrazadoras y auriculadas en la base, todas espinudo-dentadas. Capítulos numerosos, subumbelados en el ápice de las ramas. Involucro acampanado de 10 mm. de altura por 8 mm. de diámetro ; brácteas lineal-lanceoladas, glabras. Flores isomorfas, amarillas, con corola ligulada pentadentada en el ápice. Aquenios comprimidos, obovados. Vilano formado por muchos pelos sencillos (fig. 46).

Especie originaria de Europa, frecuente como planta ruderal adventicia en todas las regiones templadas del globo.

*Material estudiado*. — Río Negro : Lago Mascaridi, leg. A. L. Cabrera, n° 5012, 19-III-1939 (LP.).

XL. **CREPIS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 805.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilíndrico o acampanado, con brácteas pauciseriadas, las exteriores más cortas. Receptáculo plano o cóncavo, desnudo o cortamente pestañoso. Corolas liguladas truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas. Aquenios ovoideos lineales, redondeados, plu-

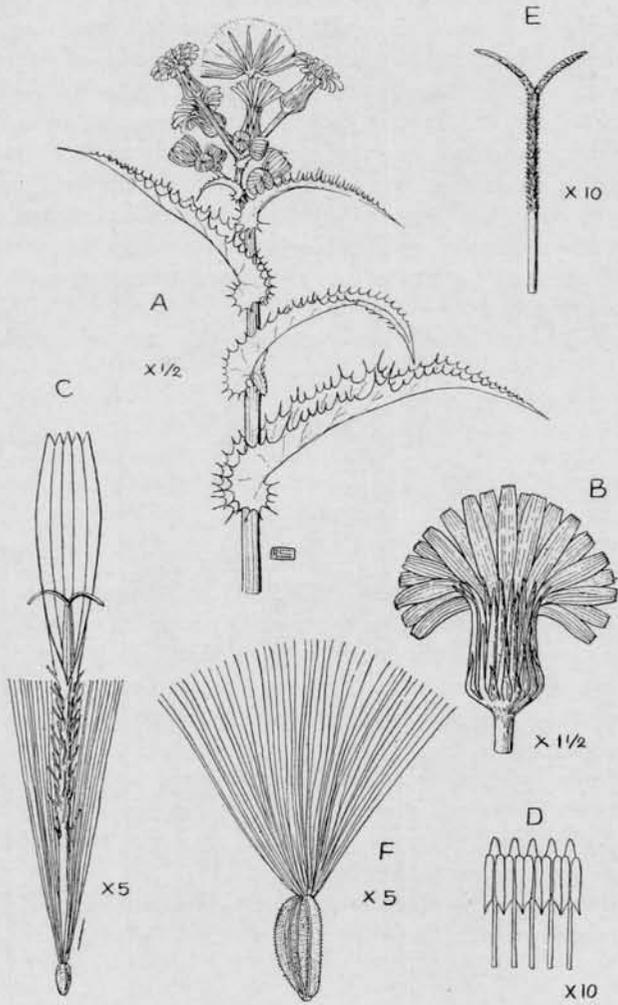


Fig. 46. — *Sonchus asper* (L.) Hill.: A, parte superior de la planta; B, capitulo  
C, flor; D, anteras; E, parte superior del estilo; F, aquenio

ricostados, contraídos en el ápice y en la base. Pappus formado por muchos pelos simples. Hierbas anuales o perennes, con látex, glabras o hispídas. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatisectas. Capítulos de tamaño diverso, solitarios o paniculados. Corolas amarillas o rojas.

Cerca de 170 especies del hemisferio norte.

Tipo : *Crepis biennis* L.

1. **Crepis virens** Linné, *Spec. Plant.*, Ed. 2, II (1763) p. 1134 : « Habitat in Helvetiae, Italiae agris ».

Hierba anual, polimorfa, con hojas radicales oblanceoladas, más o menos runcinadas, glabras, y hojas caulinares lanceoladas, sagitadas en la base, groseramente dentadas. Capítulos numerosos, paniculado-corimbosos. Involucro acampanado, de cerca de 7 mm. de altura por 5 mm. de diámetro; brácteas lineales, lanuginosas y con algunas cerdas en el dorso. Flores amarillas. Aquenios cilíndricos, costados, glabros, atenuados en la base y algo contraídos en el ápice, de 2-3 mm. de largo. Vilano formado por numerosos pelos sencillos.

Especie europea naturalizada en muchas regiones del mundo.

*Material estudiado.* — Neuquén : Camino al Correntoso, leg. A. L. Cabrera, n° 5048, 20-III-1939 (LP.). — Río Negro : Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6588, 18-II-1934 (Cabr.).

#### XLI. HIERACIUM L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 799.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro acampanado o cilíndrico, con brácteas estrechas, herbáceas, las exteriores algo más cortas. Receptáculo plano, desnudo o cortamente ciliado. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas. Aquenios cilíndricos, con 10 ó, más raramente, 15 costillas, o con 4-5 costillas muy prominentes, truncados en el ápice. Pappus formado por muchos pelos sencillos dispuestos en 1-2 series. Hierbas perennes, generalmente con pelos de dos tipos entremezclados, unos simples o glandulosos, los otros estrellados, rara vez glabras. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o raramente subpinatifidas. Capítulos ya solitarios sobre escapos áfilos, ya apanojados o semicorimbosos sobre tallos foliosos. Flores amarillas, rara vez rojas. Aquenios glabros.

Alrededor de 800 especies dispersas por todo el mundo.

Tipo : *Hieracium murorum* L.

- A. Brácteas involucrales cubiertas de pelos estrellados densos. . . . . 1. *H. glaucifolium*.  
A. Brácteas involucrales cubiertas de pelos sencillos, largos y obscuros. . . . . 2. *H. gracile*.

1. **Hieracium glaucifolium** Poeppig, ex Froel, en De Candolle, *Prodromus*, VII, 1 (1938) p. 207: « In graminosis alpinis Andium Antucensium, Chili australis, alt. 6-7000 ped. ». — Zahn, en *Pflanzenreich*, IV, 280 (1922) p. 1094.

Hierba perenne, glauca, de 40-90 cm. de altura, con hojas arrosetadas y tallos erectos, ramosos en la parte superior, casi desprovistos de hojas, laxamente hispídos. Hojas oblanceoladas, obtusas ó acutiúsculas en el ápice, atenuadas y pecioliformes en la base, enteras o con dientes diminutos y espaciados en el margen, cubiertas en ambas caras de largas cerdas, de 12-18 cm. de largo por 2-3 cm. de ancho. Capítulos dispuestos en panojas terminales. Involucro cilíndrico de 7-8 mm. de altura, con brácteas lineal-lanceoladas, semiobtusas, cubiertas en el dorso de pelos estrellados densos. Flores amarillas, liguladas; ligula pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndricos, costados. Vilano amarillento (fig. 47).

Planta endémica de las altas montañas del sur de Chile y Argentina.

*Material estudiado.*— Neuquén: Península Quetrihué, leg. J. Diem, n° 32 (Cabr.); Isla Victoria, leg. R. A. Spegazzini, n° 87, 17-III-1934 (MA.). — Río Negro: Lago Guillermo, leg. A. Castellanos, 11-II-1938 (BA. n° 22107); Cerro Otto, 1300 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 155, 7-I-1935 (LP.); Cerro López, leg. A. Burkart, n° 6127, 30-I-1934 (Cabr.); Cerro López, 1000 m. s. m., leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 348, 15-I-1935 (LP.).

2. **Hieracium gracile** Hook., subsp. **antarcticum** (d'Urv.) Zahn, en *Pflanzenreich*, IV, 280 (1922) p. 1134. — *Hieracium antarcticum* d'Urville, en *Mém. Soc. Linn. Paris*, IV (1826) p. 608: « In apricis crescit » [Iles Malouines].

Hierba perenne, de 10-15 cm. de altura, con hojas arrosetadas y tallo casi áfido, hispido y glanduloso. Hojas membranáceas, de 7-15 cm. de largo por 8-25 mm. de ancho, obovadas o lanceolado-espatuladas, redondeadas o acuminadas en el ápice y largamente atenuadas en peciolo en la base, levemente sinuado-dentadas, glabras o laxamente glandulosas. Inflorescencia formada por 1-5 capítulos arracimados. Involucro de 9-12 mm. de altura, con brácteas lineales, densamente cubiertas de largos pelos oscuros en el dorso. Flores amarillas, liguladas; ligula pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndricos, costados. Vilano blanco.

Especie de las montañas elevadas del litoral Pacífico de América. La subespecie *antarcticum* es endémica de la cordillera austral.

*Material estudiado.*— Neuquén: Cerro Colorado, 1400 m. s. m., leg. J. Diem, n° 41, 27-III-1939 (Cabr.).



Fig. 47. — *Hieracium glaucifolium* Poep. : A, planta ; B, capitulo ; C, flores

Índice de los ejemplares numerados mencionados en este trabajo <sup>1</sup>

- ASP, O. :
176. *Senecio subdiscoideus*.
- BUCHTIEM, O. :
58. *Nassauvia Darwinii*.
- BURKART, A. :
6014. *Triptilion achilleae*.  
 6015. *Gnaphalium pratense*.  
 6029. *Chrysanthemum Leucanthemum*.  
 6046. *Tragopogon porrifolius*.  
 6050. *Chaetanthera anstralis*.  
 6056. *Gnaphalium psilophyllum*.  
 6059. *Mutisia retusa* var. *glaberrima*.  
 6062. *Madia sativa*.  
 6063. *Baccharis umbelliformis*.  
 6070. *Aster Vahlü* var. *tenuifolius*.  
 6091. *Matricaria discoidea*.  
 6095. *Baccharis umbelliformis*.  
 6105. *Centaurea dubia* var. *Vochinensis*.  
 6120. *Leuceria thermanum*.  
 6123. *Haplopappus glutinosus*.  
 6124. *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens*.  
 6126. *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens*.  
 6127. *Hieracium glaucifolium*.  
 6157. *Gnaphalium nivale*.  
 6158. *Senecio hieracium*.  
 6159. *Senecio argyreus*.  
 6161. *Senecio Julieti*.  
 6162. *Leuceria papillosa*.  
 6163. *Nassauvia dentata*.  
 6183. *Senecio triodon*.  
 6185. *Aster Vahlü*.  
 6198. *Mutisia decurrens*.  
 6199. *Haplopappus pectinatus*.
6200. *Madia sativa*.  
 6210. *Senecio microcephalus*.  
 6223. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina*.  
 6224. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina*.  
 6225. *Nardophyllum parvifolium*.  
 6227. *Perezia calophylla*.  
 6229. *Nassauvia aculeata*.  
 6240. *Centaurea melitensis*.  
 6255. *Baccharis magellanica*.  
 6257. *Senecio gnidioides*.  
 6278. *Mutisia oligodon*.  
 6341. *Cotula acenoides*.  
 6354. *Senecio fistulosus*.  
 6363. *Aster Vahlü*.  
 6364. *Senecio Parodü*.  
 6365. *Perezia palustris*.  
 6400. *Senecio linariaefolius*.  
 6401. *Chiliotrichium rosmarinifolium*.  
 6403. *Xanthium catharticum*.  
 6405. *Adenocaulon chilense*.  
 6406. *Lagenophora hirsuta*.  
 6409. *Erigeron Poeppigü*.  
 6416. *Flotovia diacanthoides*.  
 6417. *Gnaphalium spiciforme*.  
 6436. *Haplopappus glutinosus*.  
 6444. *Senecio sericeo-nitens*.  
 6455. *Nassauvia aculeata*.  
 6459. *Senecio gnidioides*.  
 6466. *Leuceria multifida*.  
 6471. *Baccharis sagittalis*.  
 6481. *Flotovia diacanthoides*.  
 6485. *Lapsana communis*.  
 6501. *Baccharis umbelliformis*.  
 6506. *Achillea millefolium*.  
 6522. *Lactuca sativa*.

<sup>1</sup> Se ha tenido en cuenta primeramente el número del colector. Solamente los ejemplares que no tienen número de colector se han ordenado por el número del herbario.

6528. *Centaurea Cyanus*.  
 6530. *Senecio olites*.  
 6550. *Baccharis juncea*.  
 6551. *Hypochoeris radicata*.  
 6558. *Baccharis racemosa*.  
 6586. *Solidago microglossa*.  
 6588. *Crepis virens*.  
 6599. *Chaetanthera australis*.

CABRERA, A. L. :

4989. *Senecio microcephalus*.  
 4991. *Senecio Coxi*.  
 4992. *Senecio Coxi*.  
 4993. *Senecio trafulensis*.  
 4994. *Senecio trafulensis*.  
 4995. *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens*.  
 4996. *Erigeron thermarum*.  
 4999. *Haplopappus glutinosus*.  
 5000. *Mutisia retusa* var. *glaberrima*.  
 5001. *Baccharis magellanica*.  
 5002. *Baccharis racemosa*.  
 5003. *Madia sativa*.  
 5004. *Erigeron Bilbaoanus*.  
 5005. *Mutisia decurrens*.  
 5007. *Erigeron Bilbaoanus*.  
 5009. *Troximon Poeppigii*.  
 5010. *Senecio linariaefolius*.  
 5012. *Sonchus asper*.  
 5014. *Senecio linariaefolius*.  
 5015. *Solidago microglossa*.  
 5017. *Senecio sylvaticus*.  
 5018. *Gnaphalium Serranoi*.  
 5019. *Senecio olites*.  
 5021. *Cirsium vulgare*.  
 5022. *Anthemis Cotula*.  
 5023. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subbandina*.  
 5028. *Leuceria thermarum*.  
 5029. *Senecio zoosteræfolius*.  
 5030. *Aster VahlII* var. *tenuifolius*.  
 5047. *Cichorium Intybus*.  
 5048. *Crepis virens*.  
 5060. *Erigeron Bilbaoanus*.

5064. *Baccharis Pingraea*.  
 5065. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subbandina*.  
 5066. *Senecio Coxi*.  
 5067. *Haplopappus pectinatus*.  
 5074. *Senecio sylvaticus*.  
 5077. *Senecio olites*.  
 5086. *Senecio microcephalus*.  
 5087. *Mutisia retusa* var. *glaberrima*.  
 5088. *Senecio Coxi*.  
 5089. *Mutisia decurrens*.  
 5090. *Leuceria aurita*.  
 5091. *Gnaphalium heterotrichum*.  
 5095. *Senecio linariaefolius*.  
 5096. *Artemisia absinthium*.  
 5098. *Haplopappus pectinatus*.  
 5099. *Baccharis valdiviana*.  
 5101. *Senecio sericeonitens*.  
 5102. *Senecio trafulensis*.  
 5103. *Senecio gymnocaulos*.  
 5104. *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens*.  
 5105. *Chaetanthera elegans* var. *andina*.  
 5106. *Baccharis valdiviana*.  
 5108. *Senecio microcephalus*.  
 5113. *Artemisia abrotanum*.  
 5143. *Chuquiragua straminea*.

CABRERA, A. L. Y M. M. JOB :

34. *Senecio linariaefolius*.  
 36. *Troximon Poeppigii*.  
 37. *Hypochoeris radicata*.  
 40. *Perezia recurvata*.  
 40. *Perezia linearis*.  
 41. *Baccharis lanceolata*.  
 48. *Senecio trifurcatus*.  
 51. *Mutisia retusa* var. *glaberrima*.  
 59. *Haplopappus glutinosus*.  
 63. *Baccharis umbelliformis*.  
 71. *Senecio gnidioides*.  
 72. *Leuceria multifida*.  
 75. *Chrysanthemum Leucanthemum*.  
 82. *Baccharis magellanica*.  
 84. *Nassawia aculeata*.

85. *Senecio gymnocaulos*.  
88. *Erigeron Dusenii*.  
101. *Achillea millefolium*.  
134. *Haplopappus glutinosus*.  
136. *Adenocaulon chilense*.  
140. *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens*.  
141. *Madia sativa*.  
144. *Baccharis umbelliformis*.  
146. *Chiliotrichium rosmarinifolius*.  
148. *Leuceria thermarum*.  
153. *Baccharis magellanica*.  
154. *Senecio argyreus*.  
155. *Hieracium glaucifolium*.  
156. *Erigeron Poeppigii*.  
163. *Leuceria multifida*.  
164. *Leuceria aurita*.  
165. *Chrysanthemum Leucanthemum*.  
168. *Lapsana communis*.  
171. *Troximon Poeppigii*.  
175. *Gnaphalium spiciforme*.  
183. *Erigeron Larrainianus*.  
193. *Aster Vahlü*.  
195. *Lagenophora hirsuta*.  
196. *Senecio helianthoides*.  
205. *Perezia pedicularifolia*.  
251. *Cotula acaenoides*.  
257. *Senecio Parodii*.  
260. *Hypochoeris palustris*.  
261. *Perezia palustris*.  
262. *Senecio trifurcatus*.  
264. *Aster Vahlü*.  
269. *Senecio fistulosus*.  
293. *Lagenophora hirsuta*.  
317. *Perezia linearis*.  
319. *Leuceria thermarum*.  
330. *Aster Vahlü*.  
338. *Senecio Julieti*.  
339. *Leuceria papillosa*.  
344. *Senecio argyreus*.  
346. *Mutisia decurrens*.  
348. *Hieracium glaucifolium*.  
349. *Haplopappus glutinosus*.  
350. *Erigeron consanguineus*.  
351. *Senecio chilensis*.  
352. *Matricaria discoidea*.  
353. *Nardophyllum parvifolium*.  
354. *Mutisia decurrens*.  
357. *Triptilion Achilleae*.  
358. *Leuceria multifida*.  
363. *Senecio microcephalus*.  
367. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina*.  
369. *Senecio microcephalus*.  
371. *Mutisia aliqodon*.  
372. *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens*.  
373. *Hypochoeris radicata*.  
384. *Madia sativa*.  
394. *Baccharis magellanica*.  
395. *Senecio trafulensis*.  
398. *Baccharis magellanica*.  
399. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina*.  
408. *Perezia triceps*.  
417. *Baccharis racemosa*.
- CHICCHI, A. :  
70. *Chuquiragua straminea*.
- CORDINI, I. R. :  
10. *Mutisia retusa*.  
87. *Nassauvia lagascae* var. *lanata*.  
121. *Solidago microglossa*.  
124. *Senecio antucensis*.  
174. *Nassauvia pygmaea* var. *intermedia*.  
175. *Nassauvia argentea*.  
227. *Nassauvia aculeata*.  
242. *Perezia recurvata*.
- DIEM, J. :  
1. *Baccharis rhomboidalis* var. *nemorosa*.  
2. *Baccharis lanceolata*.  
4. *Gnaphalium psilophyllum*.  
5. *Solidago microglossa*.  
6. *Senecio hieracium*.

7. *Senecio otites*.  
 8. *Senecio fistulosus*.  
 8. *Perezia pedicularifolia*.  
 9. *Perezia pedicularifolia*.  
 10. *Senecio zoosteraefolius*.  
 11. *Aster Vahlü*.  
 14. *Senecio Parodü*.  
 15. *Senecio subdiscoides*.  
 16. *Macrachaenium gracile*.  
 17. *Langenophora hirsuta*.  
 18. *Senecio antucensis*.  
 19. *Senecio portalesianus*.  
 21. *Senecio acanthifolius*.  
 22. *Senecio Julieti*.  
 23. *Perezia brachylepis*.  
 24. *Leuceria thermarum*.  
 25. *Perezia palustris*.  
 26. *Leuceria nutans*.  
 27. *Perezia viscosa*.  
 28. *Perezia pilifera*.  
 29. *Perezia pedicularifolia*.  
 30. *Leuceria papillosa*.  
 31. *Baccharis nivalis*.  
 32. *Hieracium glaucifolium*.  
 33. *Nassauvia dentata*.  
 34. *Nassauvia pulcherrima*.  
 35. *Nassauvia Lagascae* var. *lanata*.  
 36. *Nassauvia argentea*.  
 38. *Nassauvia argyrophylla*.  
 39. *Hypochoeris humilis*.  
 40. *Hypochoeris humilis*.  
 41. *Hieracium gracile* subsp. *antarcticum*.  
 42. *Erigeron pratensis*.  
 44. *Aster Vahlü*.  
 45. *Erigeron andicola*.  
 46. *Erigeron Philipü*.  
 47. *Gnaphalium spiciforme*.  
 48. *Gnaphalium spiciforme*.
- GRÜNER, G. :  
 100. *Haplopappus glutinosus*.  
 102. *Senecio subdiscoides*.  
 103. *Nassauvia pygmaea* v. *intermedia*.
104. *Hypochoeris radicata*.  
 105. *Perezia linearis*.  
 106. *Adenocaulon chilense*.  
 107. *Macrachaenium gracile*.  
 109. *Chrysanthemum Leucanthemum*.  
 110. *Chrysanthemum Leucanthemum*.  
 112. *Chiliotrichium rosmarinifolium*.  
 114. *Baccharis racemosa*.  
 115. *Baccharis lanceolata*.  
 116. *Baccharis magellanica*.  
 117. *Baccharis magellanica*.  
 118. *Baccharis sagittalis*.  
 119. *Senecio trifurcatus*.  
 120. *Senecio gnidioides*.  
 121. *Aster Vahlü*.  
 123. *Senecio linariaefolius*.  
 124. *Erigeron sylvaticus*.  
 125. *Madia sativa*.  
 126. *Senecio otites*.  
 128. *Madia sativa*.  
 129. *Madia sativa*.  
 130. *Gnaphalium spicatum*.  
 131. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina*.  
 133. *Mutisia decurrens*.  
 134. *Mutisia retusa* var. *glaberrima*.  
 135. *Leuceria multifida*.  
 136. *Leuceria aurita*.  
 138. *Senecio argyreus*.  
 139. *Senecio chilensis*.  
 141. *Baccharis umbelliformis*.  
 141<sup>a</sup> *Baccharis rhomboidalis* var. *nemorosa*.  
 142. *Baccharis umbelliformis*.  
 142<sup>a</sup> *Baccharis patagonica* v. *palenae*.  
 142<sup>b</sup> *Baccharis umbelliformis*.
- HOSSEUS, C. C. :  
 3. *Aster Vahlü*.  
 4. *Aster Vahlü*.  
 20. *Senecio sericeonitens*.  
 50. *Perezia linearis*.  
 78. *Gnaphalium pratense*.  
 104. *Perezia linearis*.

113. *Gnaphalium spicatum*.  
 158. *Perezia palustris*.  
 164. *Nassauvia dentata*.  
 165. *Perezia variabilis*.  
 175. *Perezia brachylepis*.  
 181. *Aster Vahlü*.  
 186. *Erigeron pratensis*.  
 225. *Gnaphalium luteoalbum*.  
 226. *Gnaphalium Serranoi*.  
 240. *Nassauvia pygmaea* var. *intermedia*.  
 250. *Hypochoeris odorata*.  
 253. *Perezia bellidifolia*.  
 262. *Gnaphalium nivale*.  
 264. *Chiliotrichium rosmarinifolium*.  
 266. *Perezia linearis*.  
 291. *Perezia viscosa*.  
 294. *Erigeron Philippii*.  
 296. *Senecio Gilliesii*.  
 301. *Chiliotrichium rosmarinifolium*.  
 302. *Senecio hieracium*.  
 303. *Aster Vahlü*.  
 304. *Perezia variabilis*.  
 305. *Perezia pedicularifolia*.  
 313. *Perezia pilifera*.  
 314. *Senecio triodon*.  
 327. *Perezia variabilis*.  
 330. *Nassauvia dentata*.  
 235. *Aster Vahlü*.  
 348. *Senecio portalesianus*.  
 352. *Lagenophora nudicaulis*.  
 356. *Senecio trifurcatus*.  
 378. *Senecio hieracium*.  
 414. *Nassauvia aculeata*.  
 414\* *Perezia recurvata*.  
 415. *Doniophyton patagonicum*.  
 416. *Nardophyllum parvifolium*.  
 417. *Senecio sericeonitens*.  
 422. *Nassauvia aculeata*.  
 427. *Nassauvia Darwinii*.  
 435. *Chaetanthera villosa*.  
 437. *Nassauvia pulcherrima*.  
 438. *Nassauvia pulcherrima*.  
 441. *Senecio magellanensis*.  
 441\* *Senecio portalesianus*.  
 442. *Erigeron andicola*.  
 453. *Senecio peteroanus*.  
 469. *Aster Vahlü*.  
 473. *Senecio hieracium*.  
 474. *Hypochoeris odorata*.  
 480. *Perezia pilifera*.  
 482. *Perezia pinnata*.  
 483. *Senecio trifurcatus*.  
 487. *Chiliotrichium rosmarinifolium*.  
 490. *Senecio triodon*.  
 492. *Gnaphalium nivale*.  
 494. *Erigeron myosotis* var. *pseudomagellanicus*.  
 497. *Nassauvia pulcherrima*.  
 498. *Perezia pilifera*.  
 505. *Nassauvia Cumingii*.  
 534. *Senecio magellanensis*.  
 542. *Perezia bellidifolia*.  
 556. *Senecio portalesianus*.  
 563. *Nassauvia argyrophylla*.  
 565. *Nassauvia pulcherrima*.  
 571. *Perezia pilifera*.  
 585. *Gnaphalium nivale*.  
 599. *Baccharis nivalis*.  
 600. *Nassauvia Lagascae* var. *lanata*.  
 605. *Nassauvia pygmaea* var. *intermedia*.  
 618. *Chaetanthera villosa*.  
 620. *Perezia pilifera*.  
 621. *Perezia pedicularifolia*.  
 640. *Senecio trifurcatus*.  
 642. *Senecio triodon*.  
 643. *Erigeron Philippii*.  
 643\* *Aster Vahlü*.  
 644. *Senecio Gilliesii*.  
 645. *Leuceria nutans*.  
 903. *Gnaphalium pratense*.  
 919. *Nassauvia axillaris*.  
 1001. *Nassauvia argentea*.  
 1016. *Perezia linearis*.  
 1030. *Nassauvia pygmaea* var. *intermedia*.  
 1060. *Perezia palustris*.

1095. *Chiliotrichium rosmarinifolium*.  
1097. *Senecio argyreus*.  
1209. *Senecio trifulensis*.  
1217. *Nardophyllum parvifolium*.  
1225. *Perezia bellidifolia*.  
1327. *Nassauvia aculeata*.  
1354. *Nassauvia argyrophylla*.  
1375. *Nassauvia Dusenii*.  
1436. *Solidago microglossa*.

MUNIEZ Y ROTHKUGEL :

164. *Gnaphalium Chamissonis*.

MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES :

22103. *Baccharis umbelliformis*.  
22104. *Senecio zoosteraefolius*.  
22105. *Baccharis magellanica*.  
22106. *Madia sativa*.  
22107. *Hieracium glaucifolium*.  
22108. *Baccharis magellanica*.  
22111. *Senecio chilensis*.  
22112. *Haplopappus glutinosus*.  
22113. *Erigeron sylvaticus*.  
22114. *Chrysanthemum Parthenium*.  
22124. *Baccharis sagittalis*.  
22125. *Senecio trifulensis*.  
22126. *Gnaphalium luteoalbum*.  
22129. *Senecio chilensis*.  
22130. *Gnaphalium nivale*.  
21231. *Cirsium vulgare*.  
22132. *Triptilion Achilleae*.  
22133. *Solidago microglossa*.  
22134. *Senecio Coxi*.  
22135. *Senecio gnidioides*.  
22136. *Chaetanthera elegans* v. *andina*.  
22138. *Aster Vahlü*.  
22139. *Leuceria thermarum*.  
22140. *Baccharis magellanica*.  
22142. *Hypochoeris tenerifolia*.  
22144. *Perezia linearis*.  
22145. *Mutisia decurrens* v. *patagonica*.  
22146. *Mutisia oligodon*.  
22147. *Mutisia retusa* var. *glaberrima*.

22149. *Senecio trifurcatus*.  
22150. *Erigeron Bilbaoanus*.  
22151. *Macrachaenium gracile*.  
22152. *Lagenophora hirsuta*.  
22154. *Troximon coronopifolius*.  
22155. *Senecio microcephalus*.  
22156. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina*.  
22160. *Leuceria multifida*.  
26/193. *Mutisia oligodon*.  
26/200. *Haplopappus glutinosus*.

MUSEO DE LA PLATA : INSTITUTO SPEGAZZINI :

81. *Haplopappus prunelloides*.

PARODI, L. R. :

11390. *Matricaria discoidea*.  
11432. *Chrysanthemum Leucanthemum*.  
11536. *Adenocaulon chilense*.  
11563. *Mutisia decurrens*.  
11564. *Mutisia oligodon*.  
11565. *Mutisia retusa* var. *glaberrima*.  
11618. *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens*.  
11835. *Haplopappus glutinosus*.  
11846. *Erigeron Larrainianus*.  
11851. *Leuceria multifida*.  
11861. *Senecio argyreus*.

ROTHKUGEL :

50. *Baccharis magellanica*.  
51. *Baccharis umbelliformis*.  
52. *Baccharis lanceolata*.  
53. *Baccharis rosmarinifolia* var. *subandina*.  
56. *Senecio microcephalus*.

SPEGAZZINI, R. A. :

16. *Erigeron sylvaticus*.  
17. *Cirsium vulgare*.  
19. *Solidago microglossa*.  
23. *Leuceria aurita*.  
25. *Leuceria aurita*.

- |  |  |
|--|--|
| 45. <i>Hypochoeris radicata.</i>                             | 212. <i>Hypochoeris radicata.</i>                  |
| 47. <i>Haplopappus glutinosus.</i>                           | 213. <i>Baccharis racemosa.</i>                    |
| 60. <i>Erigeron sylvaticus.</i>                              | 216. <i>Aster Vahlü.</i>                           |
| 61. <i>Leuceria aurita.</i>                                  | 225. <i>Senecio argyreus.</i>                      |
| 62. <i>Madia sativa.</i>                                     | 227. <i>Senecio Hollermayeri.</i>                  |
| 63. <i>Leuceria aurita.</i>                                  | 228. <i>Senecio Julieti.</i>                       |
| 65. <i>Senecio otites.</i>                                   | 231. <i>Hypochoeris humilis.</i>                   |
| 68. <i>Aster Vahlü.</i>                                      | 232. <i>Senecio triodon.</i>                       |
| 70. <i>Gnaphalium psilophyllum.</i>                          | 233. <i>Perezia variabilis.</i>                    |
| 76. <i>Baccharis racemosa.</i>                               | 234. <i>Nassauvia dentata.</i>                     |
| 77. <i>Mutisia decurrens.</i>                                | 235. <i>Leuceria papillosa.</i>                    |
| 87. <i>Hieracium glaucifolium.</i>                           | 236. <i>Senecio trifurcatus.</i>                   |
| 95. <i>Aster Vahlü.</i>                                      | 238. <i>Aster Vahlü.</i>                           |
| 97. <i>Haplopappus glutinosus.</i>                           | 250. <i>Flotovia diacanthoides.</i>                |
| 107. <i>Perezia linearis.</i>                                | 257. <i>Taraxacum officinales.</i>                 |
| 108. <i>Leuceria thermarum.</i>                              | 363. <i>Senecio zoosteræfolius.</i>                |
| 108 <sup>a</sup> . <i>Macrachaenium gracile.</i>             | 264. <i>Aster Vahlü.</i>                           |
| 112. <i>Perezia pedicularifolia.</i>                         | 276. <i>Lagenophora hirsuta.</i>                   |
| 114. <i>Senecio helianthoides.</i>                           | 280. <i>Chrysanthemum Leucanthemum.</i>            |
| 116. <i>Perezia linearis.</i>                                | 286. <i>Solidago microglossa.</i>                  |
| 121. <i>Senecio trifurcatus.</i>                             | 296. <i>Erigeron pratensis.</i>                    |
| 127. <i>Leuceria thermarum.</i>                              |  |
| 134. <i>Hypochoeris tenerifolia</i> var. <i>glabrescens.</i> | VIGNATI, M. A. :                                   |
| 144. <i>Chiliotrichium rosmarinifolium.</i>                  | 404. <i>Mutisia retusa</i> var. <i>glaberrima.</i> |
| 145. <i>Senecio argyreus.</i>                                | 406. <i>Mutisia oligodon.</i>                      |
| 149. <i>Baccharis magellanica.</i>                           | 407. <i>Mutisia decurrens.</i>                     |

ÍNDICE <sup>1</sup>

<i>Acanthophyllum axillare</i> Hook. et Arn.....	342
<i>Achillea</i> L.....	283
<i>millefolium</i> L.....	283
<i>Achyrophorus andinus</i> DC.....	368
<i>humilis</i> Phil.....	367
<i>odoratus</i> Walp.....	370
<i>palustris</i> Phil.....	368
<i>Adenocaulon</i> Hook.....	276
<i>chilense</i> Less.....	276
<i>Anthemis</i> L.....	281
<i>cotula</i> L.....	281

<sup>1</sup> En bastardilla los sinónimos.

Artemisia L.....	288
abrotanum L.....	289
Absinthium L.....	288
Aster L.....	255
<i>anethifolius</i> OK.....	239
<i>nudicaulis</i> Comm.....	246
<i>pectinatus</i> OK.....	239
<i>prunelloides</i> OK.....	240
<i>senebierifolius</i> OK.....	237
Vahlü Hook. et Arn.....	255
var. <i>robusta</i> Wildem.....	255
var. <i>tenuifolius</i> Cabr.....	256
<i>zoosteraefolius</i> Reiche.....	256
Baccharis L.....	258
<i>angustifolia</i> Desf.....	265
<i>Holmbergü</i> Hick.....	261
<i>juncea</i> Desf.....	263
<i>lanceolata</i> H. B. K.....	264
<i>magellanica</i> Pers.....	267
<i>nemorosa</i> Phil.....	267
<i>nivalis</i> Sch. Bip.....	263
<i>palenae</i> Phil.....	269
<i>patagonica</i> v. <i>palenae</i> Reich.....	269
<i>Pingraea</i> DC.....	265
<i>racemosa</i> DC.....	264
<i>rhomboidalis</i> v. <i>nemorosa</i> Heer.....	267
<i>rosmarinifolia</i> v. <i>subandina</i> Heer.....	261
<i>sagittalis</i> DC.....	261
<i>subandina</i> Phil.....	261
<i>umbelliformis</i> DC.....	265
<i>valdiviana</i> Phil.....	265
<i>Caloptilium Lagascae</i> v. <i>lanatum</i> Phil.....	341
<i>Carduus lanceolatus</i> L.....	314
<i>vulgaris</i> Savi.....	314
<i>Carmelita formosa</i> Gay.....	332
Centaurea L.....	314
Cyanus L.....	318
<i>dubia</i> subsp. <i>Vochinensis</i> Hayek.....	316
<i>melitensis</i> L.....	316
<i>Vochinensis</i> Bernh.....	316
<i>Chabraea fragrans</i> Phil.....	357
<i>glacialis</i> DC.....	361
<i>multifida</i> DC.....	357
<i>nutans</i> Remy.....	356

<i>Poeppigii</i> Phil.....	356
<i>thermatum</i> Phil.....	359
<i>Chaetanthera</i> Ruiz et Pav.....	328
<i>andina</i> Phil.....	330
<i>australis</i> Cabr.....	330
<i>elegans</i> v. <i>andina</i> Cabr.....	330
<i>recurvata</i> Spr.....	348
<i>villosa</i> Don.....	332
<i>Chiliotrichium</i> Cass.....	256
<i>rosmarinifolium</i> Less.....	258
<i>Chrysanthemum</i> L.....	283
<i>Leucanthemum</i> L.....	285
<i>Parthenium</i> L.....	287
<i>Chuquiragua</i> Juss.....	322
<i>patagonica</i> Phil.....	318
<i>straminea</i> Sand.....	322
<i>Cichorium</i> L.....	362
<i>Intybus</i> L.....	362
<i>Cineraria trifurcata</i> Spreng.....	305
<i>Cirsium</i> Adans.....	313
<i>lanceolatum</i> Scop.....	314
<i>vulgare</i> Airy-Saw.....	314
<i>Clarionea comosa</i> Phil.....	354
<i>laciniata</i> Phil.....	354
<i>pedicularifolia</i> DC.....	354
<i>pilifera</i> Don.....	353
<i>pinnata</i> Phil.....	354
<i>Volckmanni</i> Phil.....	354
<i>Clybatis Volckmanni</i> Phil.....	356
<i>Conyza australis</i> Phil.....	252
<i>Bilbaoana</i> Remy.....	254
<i>consanguinea</i> Phil.....	252
<i>Larrainiana</i> Remy.....	251
<i>magellanica</i> Lam.....	267
<i>pratense</i> Phil.....	251
<i>thermarum</i> Phil.....	254
<i>Cotula</i> L.....	289
<i>acaenoides</i> Alboff.....	290
<i>scariosa</i> Franch.....	290
<i>Crepis</i> L.....	377
<i>virens</i> L.....	372
<i>Calcitium Gilliesii</i> Speg.....	296
<i>Diplopappus coronopifolius</i> Less.....	237
<i>pinnatifidus</i> Hook. et Arn.....	239

<i>prunelloides</i> Poepp.....	240
Doniophyton Wedd.....	318
<i>patagonicum</i> Cabr.....	318
Erigeron L.....	246
<i>andicola</i> DC.....	248
<i>Bilbaoanus</i> Cabr.....	254
<i>consanguineus</i> Cabr.....	252
<i>Dusenii</i> Vierh.....	247
<i>graminifolius</i> Phil.....	255
<i>Larraimianus</i> Cabr.....	251
<i>Myosotis</i> v. <i>fuegiae</i> Vierh.....	251
<i>Myosotis</i> v. <i>pseudomagellanicus</i> Vierh.....	250
<i>Philippii</i> Sch. Bip.....	251
<i>Poeppigii</i> DC.....	248
<i>pratensis</i> Phil.....	250
<i>pugae</i> Phil.....	256
<i>sylvaticus</i> Phil.....	252
<i>thermarum</i> Cabr.....	254
<i>Vahlü</i> Gaud.....	255
var. <i>robusta</i> Alboff.....	255
Flotovia Spreng.....	320
<i>diacanthoides</i> Less.....	320
Gnaphalium L.....	269
<i>Chamissonis</i> DC.....	272
<i>heterophyllum</i> Phil.....	275
<i>heterotrichum</i> Phil.....	275
<i>leucocephalum</i> Phil.....	275
<i>luteoalbum</i> L.....	274
<i>mucronatum</i> Phil.....	272
<i>nivale</i> Phil.....	270
<i>pratense</i> Phil.....	274
<i>pseudohelichrysum</i> Phil.....	275
<i>ptilophyllum</i> Mey.....	275
<i>purpureum</i> v. <i>mucronatum</i> Skotts.....	272
<i>Serranoi</i> Phil.....	271
<i>spicatum</i> Lam.....	271
<i>spiciforme</i> Schultz.....	272
Haplopappus Cass.....	236
<i>anethifolius</i> Phil.....	239
<i>coronopifolius</i> Less.....	237
<i>glutinosus</i> Cass.....	237
<i>Illinü</i> Speg.....	240
<i>Moyanoi</i> Speg.....	239
<i>mustersü</i> Speg.....	240

<i>patagonicus</i> Phil.....	237
<i>pectinatus</i> Phil.....	239
<i>v. anethifolius</i> Reich.....	240
<i>prunelloides</i> DC.....	240
<i>v. sphaerocephalus</i> Reich.....	240
<i>Hasplotichia stolonifera</i> Phil.....	307
<i>Heterothalamus nivalis</i> Wedd.....	263
<i>Hieracium</i> L.....	379
<i>antarcticum</i> D'Urv.....	380
<i>glaucifolium</i> Poepp.....	380
<i>gracile</i> subsp. <i>antarcticum</i> Zahn.....	380
<i>Homoianthus bellidifolius</i> Phil.....	352
<i>calophyllus</i> Phil.....	354
<i>echinulatus</i> Cass.....	348
<i>linearis</i> DC.....	350
<i>palustris</i> Phil.....	346
<i>triceps</i> Phil.....	348
<i>variabilis</i> Phil.....	353
<i>viscosus</i> DC.....	353
<i>Hypochoeris</i> L.....	363
<i>andina</i> Benth. et Hook.....	368
<i>Hookeri</i> Phil.....	367
<i>humilis</i> Reich.....	367
<i>odorata</i> Benth. et Hook.....	370
<i>palustris</i> Wildem.....	368
<i>Philippii</i> <i>v. glabrescens</i> OK.....	368
<i>radicata</i> L.....	366
<i>stenophylla</i> Dusén.....	367
<i>tenerifolia</i> <i>v. glabrescens</i> Cabr.....	398
<i>Lactuca</i> L.....	376
<i>sativa</i> L.....	386
<i>Lagenophora</i> Cass.....	243
<i>Commersoni</i> Cass.....	246
<i>hirsuta</i> Poepp.....	245
<i>nudicaulis</i> Dusén.....	246
<i>Lapsana</i> L.....	364
<i>communis</i> L.....	364
<i>Lasiorrhiza glacialis</i> Poepp.....	361
<i>Leptinella acaenoides</i> Hook. et Arn.....	290
<i>scariosa</i> auct.....	290
<i>Leuceria</i> Lag.....	355
<i>anthemidifolia</i> Phil.....	357
<i>aurita</i> Phil.....	361
<i>glacialis</i> Reich.....	361

<i>Ibari</i> Phil.....	357
<i>millefolium</i> Dusén et Skottsbo.....	357
<i>multifida</i> Moor.....	357
<i>nutans</i> Reich.....	356
<i>papillosa</i> Cabr.....	356
<i>thermarum</i> Reich.....	359
<i>Macrachaenium</i> Hook. f.....	326
<i>foliosum</i> Alboff.....	326
<i>gracile</i> Hook. f.....	326
<i>Macrorhynchus coronopifolius</i> Hook. f.....	374
<i>Poeppigii</i> DC.....	374
<i>pumilus</i> DC.....	374
<i>Madia</i> Mol.....	279
<i>sativa</i> Mol.....	279
<i>viscosa</i> Cav.....	279
<i>Matricaria</i> L.....	287
<i>discoidea</i> DC.....	287
<i>Parthenium</i> L.....	287
<i>Metazanthus gradiflorus</i> Mey.....	301
<i>Molina linearis</i> Less.....	265
<i>racemosa</i> Ruiz. et Pav.....	264
<i>sagittalis</i> Leis.....	261
<i>Mutisia</i> L. f.....	324
<i>decurrens</i> Cav.....	324
<i>decurrens</i> v. <i>patagonica</i> Blake.....	325
<i>oligodon</i> Poepp. et Endl.....	325
<i>patagonica</i> Phil.....	325
<i>retusa</i> v. <i>glaberrima</i> Phil.....	326
<i>Nardophyllum</i> Hook. et Arn.....	241
<i>parvifolium</i> Phil.....	242
<i>Nassauvia</i> Comm.....	332
<i>aculeata</i> Poepp. et Endl.....	339
<i>argentea</i> Phil.....	334
<i>argyrophylla</i> Speg.....	335
<i>axillaris</i> Don.....	342
<i>Cumingii</i> Hook. et Arn.....	336
<i>Darwinii</i> Dusén.....	341
<i>dentata</i> Griseb.....	337
<i>Dusenii</i> O. Hoffm.....	335
<i>glomerulosa</i> Don.....	342
<i>intermedia</i> Phil.....	338
<i>Lagascae</i> v. <i>lanata</i> Skottsbo.....	341
<i>lanata</i> v. <i>lanigera</i> Reich.....	341
<i>lanigera</i> Phil.....	341

<i>macrantha</i> DC.....	336
<i>pulcherrima</i> Cabr.....	338
<i>pygmaea</i> v. <i>intermedia</i> Cabr.....	338
<i>revoluta</i> v. <i>argentea</i> Hoss.....	335
<i>spicata</i> Remy.....	336
<i>spinosa</i> Phil.....	336
<i>suaveolens</i> Don.....	336
<i>Oreophila odorata</i> Poepp. et Endl.....	370
<i>Panargyrum Darwinii</i> Hook. et Arn.....	341
<i>Pentanthus aculeatus</i> Less.....	339
<i>Perdidium recurvatum</i> .....	348
<i>Perezia</i> Lag.....	345
<i>bellidifolia</i> Reich.....	332
<i>brachylepis</i> Phil.....	346
<i>calophylla</i> Reich.....	354
<i>laciniata</i> Reich.....	355
v. <i>comosa</i> Reich.....	355
<i>linearis</i> Less.....	350
<i>palustris</i> Reich.....	346
<i>pedicularifolia</i> Less.....	354
<i>pilifera</i> Hook. et Arn.....	352
v. <i>nirihuaensis</i> Hoss.....	352
<i>pinnata</i> Reich.....	354
<i>recurvata</i> Less.....	348
<i>triceps</i> Reich.....	348
<i>variabilis</i> Reich.....	350
<i>viscosa</i> Less.....	350
<i>Pingraea angustifolia</i> Cass.....	265
<i>Senecio</i> L.....	291
<i>acanthifolius</i> Hombr. et Jaq.....	310
<i>albicaulis</i> Hook. et Arn.....	295
<i>antucensis</i> Phil.....	308
<i>araucanus</i> Phil.....	311
<i>argentatus</i> Moore.....	305
<i>argyreus</i> Phil.....	303
<i>breviculus</i> Phil.....	301
<i>caespitosus</i> Phil.....	301
<i>carnifolius</i> Cabr.....	300
<i>chilensis</i> Less.....	303
<i>choiquelahuensis</i> Speg.....	295
<i>Coxi</i> Phil.....	294
<i>dealbatus</i> Phil.....	304
<i>Delfinii</i> Phil.....	310
<i>filaginoides</i> DC.....	295

fistulosus Poepp.....	313
Gilliesii Hook. et Arn.....	296
<i>gilvus</i> Phil.....	300
gnidioides Phil.....	300
v. <i>gilvus</i> Cabr.....	300
gymnocaulos Phil.....	301
helianthoides Phil.....	312
hieracium Remy.....	311
Hollermayeri Cabr.....	304
Jobi Cabr.....	298
Julieti Phil.....	300
Lechleri Phil.....	295
linariaefolius Poepp.....	311
magellanensis Maclosk.....	299
<i>magellanicus</i> Phil.....	299
microcephalus Phil.....	294
v. <i>angustifolius</i> Cabr.....	294
<i>Morenonis</i> OK.....	305
Neaei DC.....	296
otites Kunz.....	312
<i>otophorus</i> Phil.....	312
<i>palenae</i> Phil.....	295
Parodii Cabr.....	307
<i>patagonicus</i> Phil.....	305
<i>Pearcei</i> Phil.....	311
peteroanus Phil.....	299
<i>Philippii</i> Wildem.....	299
portalesianus Remy.....	302
<i>potamogetonifolius</i> Sch. Bip.....	307
<i>pratensis</i> v. <i>Delfini</i> Reich.....	310
<i>purpuratus</i> Phil.....	301
<i>sarcophyllus</i> Phil.....	300
<i>Schultzii</i> Wedd.....	300
sericeonitens Speg.....	305
subdiscoideus Sch. Bip.....	301
sylvaticus L.....	302
trafulensis Cabr.....	297
trifurcatus Less.....	305
triodon Phil.....	307
<i>vulcanicus</i> Phil.....	304
zoosteraefolius H. et A.....	307
Solidago L.....	242
<i>microglossa</i> DC.....	240
Sonchus L.....	377

<i>asper</i> Hill.....	377
<i>oleraceus</i> v. <i>asper</i> L.....	377
<i>Strongyloma axillare</i> DC.....	342
<i>glomerulosum</i> DC.....	342
<i>Taraxacum</i> Hall.....	372
<i>coronopifolius</i> D'Urv.....	374
<i>officinalis</i> Web.....	372
<i>pumilum</i> Gaudich.....	374
<i>Tragopogon</i> L.....	371
<i>porrifolius</i> L.....	371
<i>Trichoseris alpina</i> Poepp. et Endl.....	374
<i>Triptilion</i> Ruiz et Pav.....	343
<i>Achilleae</i> DC.....	343
v. <i>glabriceps</i> Speg.....	343
<i>axillare</i> Lag.....	342
<i>glomerulosum</i> Lag.....	342
<i>Tripolium humile</i> Phil.....	256
<i>tenuiflorum</i> Phil.....	256
<i>uniflorum</i> Phil.....	255
<i>Troximon</i> Nutt.....	372
<i>coronopifolius</i> Cabr.....	374
<i>Poeppigii</i> Wildem.....	374
<i>pumilum</i> Wildem.....	374
<i>Tussilago trifurcata</i> Forst.....	365
<i>Xanthium catharticum</i> H. B. K.....	270

Departamento de Botánica del Museo de La Plata, agosto de 1939.

**Summary.**—The Nahuel Huapi National Park is situated in the norther part of the southern forest region, called Valdivian Forest. The author studies the Compositae of this region, noting 149 species, 128 of which are indigenous and the others 21 exotic. A considerable number of these had not yet been mentioned for the Argentine Republic. Descriptions and keys are given, together with figures of many of the species. The new names are: *Erigeron Bilbaoanus* (Remy) nov. comb.; *Doniophyton patagonicum* (Phil.) nov. comb.; *Nassauvia pygmaea* var. *intermedia* (Phil.) nov. comb.; *Hypochoeris tenerifolia* var. *glabrescens* (OK.) nov. comb.; *Troximon coronopifolius* (D'Urv.) nov. comb.

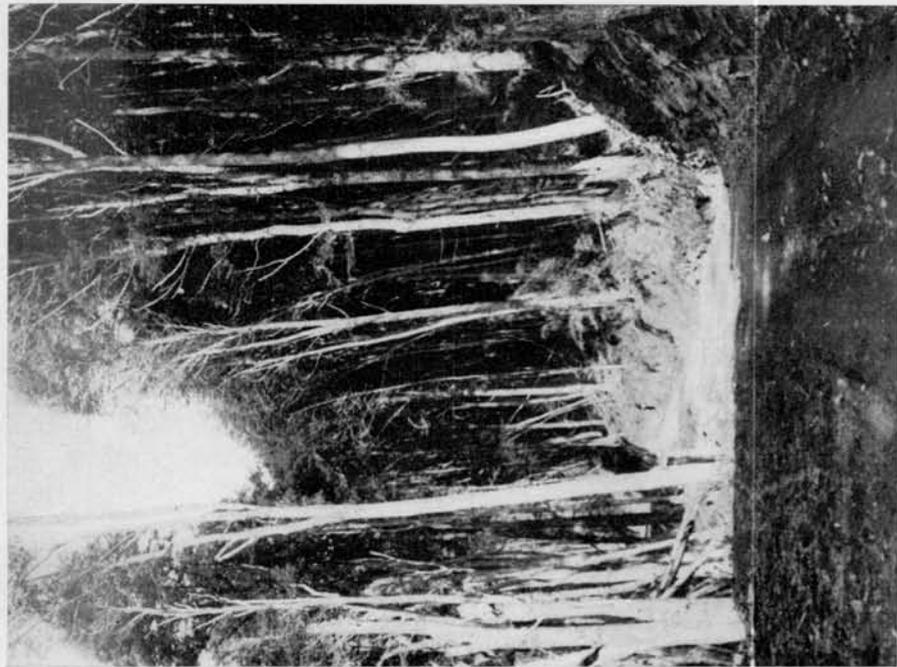


Fig. 1. — Bosque bigrónimo de *Nothofagus Dombeyi* cerca del Lago Correntoso

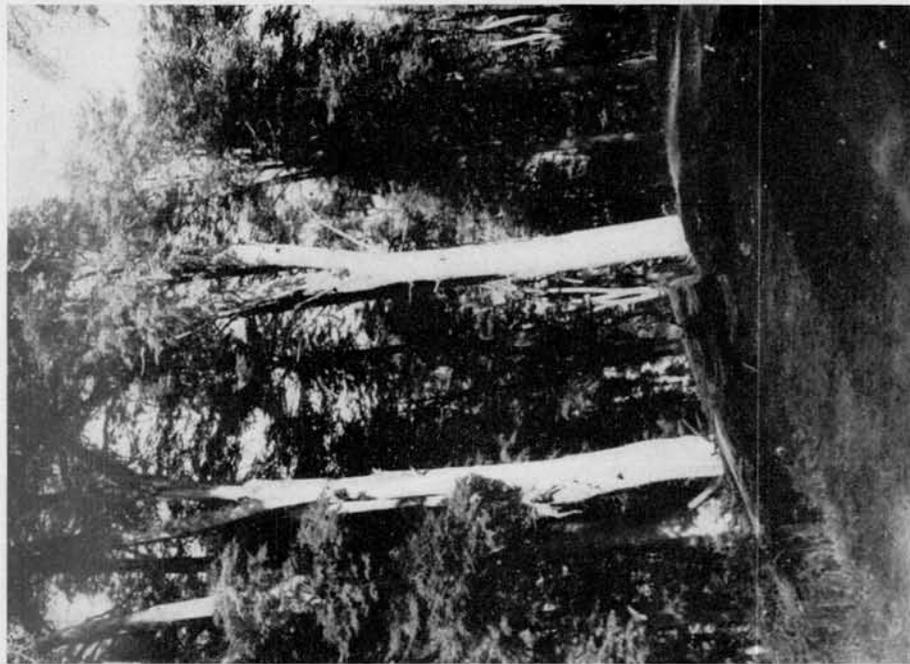


Fig. 2. — Otro aspecto del bosque bigrónimo

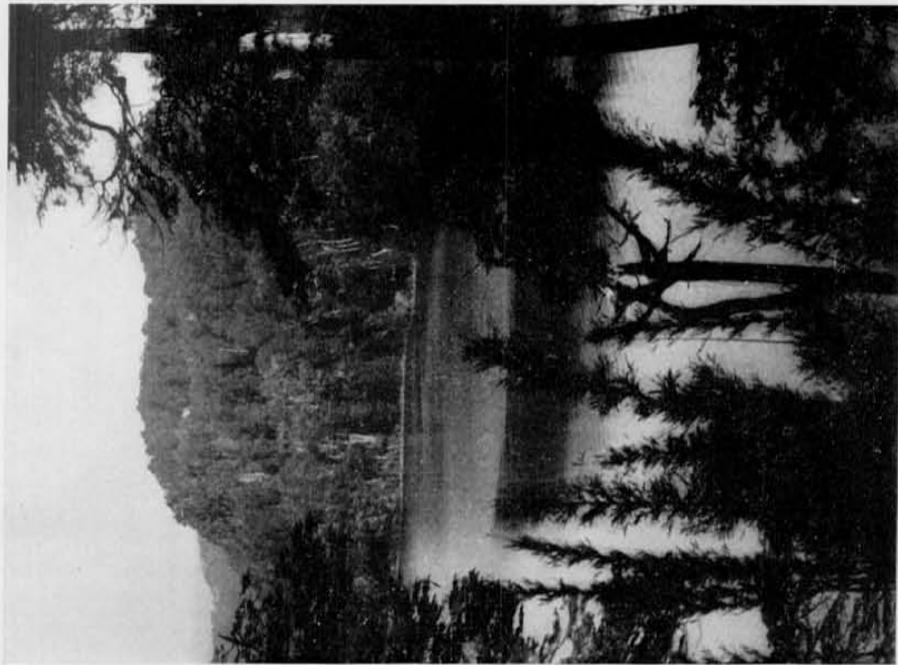


Fig. 1. — Extremo norte del lago Correntoso. En primer término *Nodofagus Dumbeyi* y *Chusquea cutecot*.



Fig. 2. — Desembocadura del arroyo Espejo en el lago Correntoso



Fig. 1. — Bosque de *Nothofagus Dombeyi*



Fig. 2. — Lago Correntoso



Fig. 1. — Bosque de *Nothofagus antarctica* entre los lagos Correntoso y Traful



Fig. 2. — Bosques de *Nothofagus Dombeyi* en las márgenes del lago Mascardí

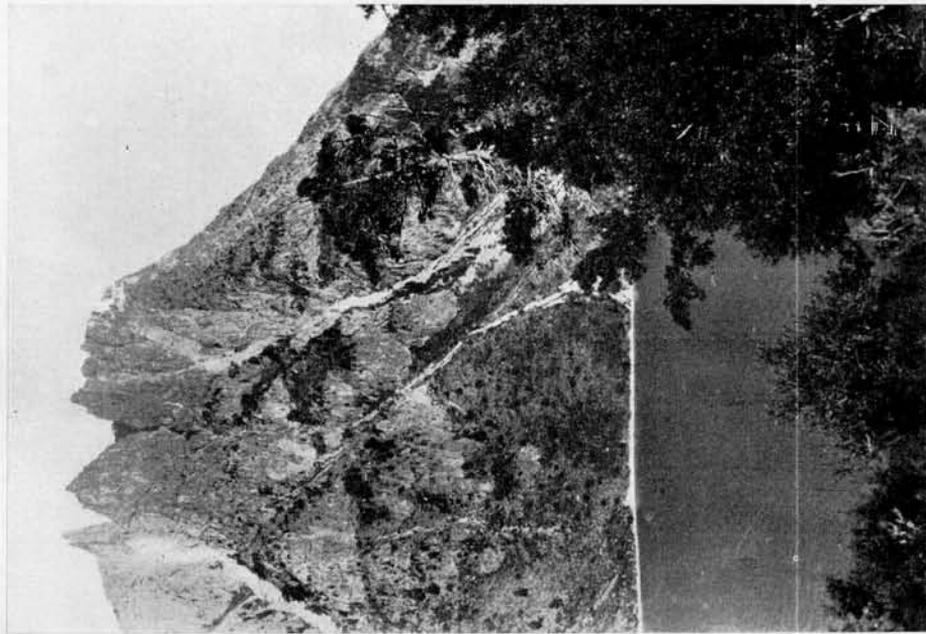


Fig. 1. — Bezo Hucmul, lago Nahuel Huapi



Fig. 2. — Un ciprés (*Libocedrus chilensis*) en la orilla del lago Nahuel Huapi



Fig. 1. — El lago Traful desde la orilla sur



Fig. 2. — Lago Traful. Sobre la orilla *Nothofagus Dombeyi* y *Libocedrus chilensis*.

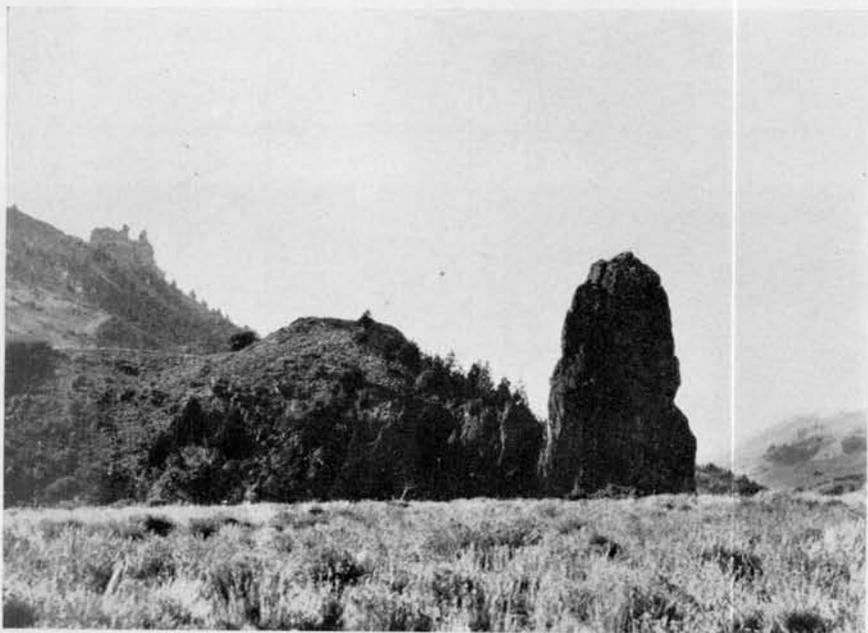


Fig. 1. — Valle del río Córdoba, cerca de su confluencia con el Trafal. En primer término estepa de *Senecio Coxi*, *Haplopappus pectinatus* y *Stipa* sp. Al fondo *Libocedrus chilensis* sobre las laderas



Fig. 2. — Valle del río Trafal. Vegetación esteparia con grupos de cipreses (*Libocedrus chilensis*)



Fig. 1. — Un rastrojo cerca de Bariloche invadido por *Chrysanthemum Leucanthemum*



Fig. 2. — Vegetación esteparia en el extremo oriental del lago Nahuel Huapi. Las matas bajas son *Mulinum spinosum*, *Senecio Coxi*, *Haplopappus pectinatus*, etc. Los arbustos más elevados que se ven en segundo plano a la derecha son *Discaria serratifolia* y *Berberis* sp.



Cimas del cerro López (2100 m. s. m.). Las manchas oscuras están formadas por *Nothofagus pumilio* enanos que alcanzan los 1700 metros sobre el mar