

## COMPUESTAS BONAERENSES

REVISIÓN DE LAS COMPUESTAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
LA CAPITAL FEDERAL Y LA ISLA MARTÍN GARCÍA

POR ÁNGEL L. CABRERA

La familia de las Compuestas es la más rica en especies de todas las fanerógamas, contando con cerca de 1000 géneros y más de 12000 especies. En la República Argentina constituyen la sexta parte de la Flora fanerogámica, con unos 200 géneros y alrededor de 1200 especies. El presente trabajo es una revisión de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires, incluyéndose también las de la Capital Federal y las de la Isla Martín García.

Se han encontrado en la región estudiada 102 géneros y 299 especies, de las cuales 53 son adventicias y el resto indígenas. Todas las tribus en que se divide la familia están representadas en la Provincia, aunque de dos de ellas, *Calenduleas* y *Arctotideas* sólo se hallan especies introducidas. En las *Anthemideas*, *Cynareas* y *Cichorieas* también predominan las especies adventicias, mientras las demás tribus son casi exclusivamente indígenas. En el cuadro siguiente podrá apreciarse el número de géneros y especies de cada tribu.

Tribus	Indígenas		Adventicias		Total	
	Géneros	Especies	Géneros	Especies	Géneros	Especies
Vernonieae . . . .	1	8	0	0	1	8
Eupatorieae . . . .	5	28	0	0	5	28
Astereae . . . . .	12	63	0	0	12	63
Inuleae . . . . .	11	32	0	0	11	32
Heliantheae . . . .	17	32	1	1	18	33
Helenieae . . . . .	9	11	0	0	9	11
Anthemideae . . . .	2	4	6	14	8	18
Senecioneae . . . .	2	28	1	1	2	29
Calenduleae . . . .	0	0	1	1	1	1
Arctotideae . . . .	0	0	1	1	1	1
Cynareae . . . . .	1	1	8	15	8	16
Mutisieae . . . . .	11	26	0	0	11	26
Cichorieae . . . . .	3	12	13	21	15	33
Total . . . . .	74	245	31	54	102	299

## MÉTODO SEGUIDO

En este trabajo he tratado de enumerar, describir y diferenciar con claves, todas las especies de Compuestas que crecen en forma espontánea en la Provincia de Buenos Aires, en la Capital Federal y en la Isla Martín García. Se han tenido en cuenta únicamente aquellas especies de las cuales se ha visto material, prescindiendo por completo de las citas de otros autores, frecuentemente debidas a malas determinaciones. Tampoco se han incluido algunas especies adventicias raras, encontradas una sola vez, cuya presencia en la Provincia sólo puede considerarse accidental.

Para la delimitación y amplitud de las tribus y géneros he seguido el concepto de Bentham y Hooker (7) reproducido con pocas modificaciones por Hoffmann. Considero este sistema mucho más natural y práctico que el establecido por algunos botánicos norteamericanos, como Small por ejemplo, que dividen las Compuestas en tres familias: Ambrosiáceas, Carduaceas y Cichoriáceas. Tampoco estoy de acuerdo con la excesiva disgregación en géneros, muy en boga actualmente entre algunos botánicos de los Estados Unidos, y considero como Greenman (47) que es más conveniente respetar el concepto lato de los géneros, siempre que no haya razones morfológicas o citológicas muy poderosas para dividirlos.

Las descripciones de los géneros han sido, en general, adaptadas de Bentham y Hooker (7) ya que, siendo mis conocimientos limitados a las especies sudamericanas, me sería muy difícil dar una idea original del conjunto del género. En todos los casos he anotado la especie tipo, siguiendo para los géneros de Linné, la lista propuesta por Hitchcock y Green al Congreso Internacional de Botánica de Cambridge (61).

Las especies han sido identificadas, en muchos casos, a la vista de material típico o de fotografías del tipo. Para ello he utilizado una extensa serie de fotografías y fragmentos de tipos de Compuestas que poseo en mi herbario particular y la colección de fotografías de tipos editada por el Field Museum of Natural History de Chicago, que se encuentra en el Instituto Darwinion. Cuando no he dispuesto de material típico, me he guiado únicamente por las descripciones, teniendo muy en cuenta la diagnosis original de la especie.

Las sinonimias anotadas han sido, salvo raras excepciones, verificadas por el autor. Sólo en algunos casos se han tomado, sin nueva verificación, sinonimias establecidas por otros monógrafos.

Las descripciones de las especies son siempre originales, aun tratándose de plantas adventicias, y han sido hechas sobre series de ejemplares de herbario. Las dimensiones de los órganos se refieren, por tanto, a los ejemplares estudiados, pudiendo hallarse plantas algo mayores o menores.

Los datos de distribución geográfica son, intencionadamente, poco precisos, pues teniendo en cuenta que no se ha llevado a cabo todavía una herborización metódica y completa en todo el país, es muy difícil establecer áreas de distribución sin incurrir en errores enormes.



## MATERIAL ESTUDIADO

Han servido de base para la realización de este estudio los herbarios del Museo de La Plata, Instituto Spegazzini, del mismo museo, Dirección de Agricultura de la Provincia de Buenos Aires, y el herbario particular del autor. Además se ha revisado casi todo el material del herbario del ingeniero Lorenzo R. Parodi y muchas especies de otros herbarios oficiales y particulares. La nómina de las colecciones estudiadas, con las abreviaturas que se emplean en el texto para designarlas, es la siguiente :

(B.) = Museo Botánico de Berlin-Dahlem.

(BA.) = Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires.

(BAB.) = Ministerio de Agricultura de la Nación, Buenos Aires.

(BAF.) = Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Ciencias médicas de Buenos Aires.

(Barros) = Herbario del doctor Manuel Barros, Buenos Aires.

(Burkart) = Herbario del Ingeniero Arturo Burkart, Buenos Aires.

(Cabr.) = Herbario particular del autor, La Plata.

(G.) = Herbario del Conservatorio y Jardín Botánico de Ginebra.

(K.) = Herbario de los Jardines Botánicos de Kew.

(LP.) = Instituto del Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

(LPD.) = Herbario de la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industria de la Provincia de Buenos Aires.

(LPS.) = Instituto Spegazzini del Museo de La Plata.

(Nicora) = Herbario de la señorita Elisa G. Nicora, Buenos Aires.

(Parodi) = Herbario del ingeniero Lorenzo R. Parodi, Buenos Aires.

(SAGO.) = Museo de Historia Natural de Santiago.

(SI.) = Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro.

Agradezco mucho a los encargados o propietarios de estas colecciones las facilidades proporcionadas para su estudio.

## ILUSTRACIONES

Las figuras que ilustran este trabajo son originales o reproducidas de otros trabajos del autor. Una parte de ellas, las que llevan los números 5, 21, 23, 24, 35, 40, 52, 64, 66, 68, 69, 77, 80, 86, 89, 102, 104, 125, 130, 132, 138 y 144, se deben a la hábil pluma del botánico doctor Manuel Barros, que ha permitido amablemente su publicación. Los originales están depositados en el Instituto de Botánica Darwinion de San Isidro. Las figuras 51 y 65 están tomadas de dibujos al lápiz del doctor Barros y la 84 se debe a la dibujante del Museo de La Plata, señora Von Bullow. Todas las demás han sido dibujadas por el autor.

## ASPECTO DE LA REGIÓN ESTUDIADA

La Provincia de Buenos Aires está situada en el centro-este de la República Argentina, aproximadamente entre los  $33^{\circ}$  y  $41^{\circ}$  de latitud sur y los  $56^{\circ}30'$  y  $63^{\circ}25'$  de longitud oeste, limitando con el Uruguay, las provincias de Entre Ríos, Santa Fe y Córdoba, y los territorios de La Pampa y Río Negro. Al este y sur se encuentra el océano Atlántico. En su parte nordeste, está situada la ciudad de Buenos Aires, Capital Federal de la República, y 50 kilómetros al norte de ésta, en el Río de la Plata, emerge la Isla Martín García, que depende del Gobierno de la Nación. La extensión total de la Provincia es de 305.000 Km<sup>2</sup>.

En líneas generales, la región estudiada es una llanura formada por loes, a veces levemente ondulada, que descende con mucha suavidad hacia el Atlántico. En la parte sudeste interrumpen la monotonía del paisaje dos cadenas de sierras, en general poco elevadas. La más septentrional es el Sistema de Tandil, que va desde Olavarría hasta el Cabo Corrientes, formado por rocas cristalinas, especialmente dioritas cuarcíferas. Alcanza una altura máxima de 500 m. s. m., en el Cerro Albión. Más al sur se halla el sistema de La Ventana que se extiende desde Puán hasta Pillahuincó, formado por estratos paleozoicos, con cuarcitas, tilitas y areniscas cuarcíticas. Más elevado que el anterior, llega hasta 1243 metros sobre el mar en el Cerro Tres Picos y 1136 en el Cerro de la Ventana.

Los ríos de la Provincia de Buenos Aires son escasos: el Paraná y el Plata formando su límite nordeste; el Samborombón y el Salado, también en la parte septentrional, y el Colorado y el Negro en el sur. Todos los demás son arroyos de poco caudal, como el Quequén, el Sauce Grande, el Sauce Chico, etc. Debido a la poca inclinación del suelo, son en cambio muy frecuentes las lagunas y bañados, pudiendo anotarse como de mayor importancia la Mar Chiquita de Junín, la laguna de Chascomús, la del Monte en Guaminí y la de Epecuén en Carhué.

El clima es templado, cálido y húmedo a excepción del extremo sur. La temperatura varía poco con la latitud, teniendo una media de  $16.6^{\circ}$  en la ciudad de Buenos Aires y de  $14.5^{\circ}$  en Patagones, extremo sur de la Provincia. Las mínimas absolutas respectivas son de  $-5$  y  $-5.2$ , y las máximas de  $39.5$  y  $41$  respectivamente. En general la temperatura, más que a la latitud, está vinculada a los vientos, que son muy variables. La lluvia, en cambio, disminuye sensiblemente desde una precipitación anual de 1013 mm en Buenos Aires a 365 mm en Patagones.

El norte y el oeste de la Provincia está dedicado principalmente a la Agricultura, cultivándose lino y diversos cereales: trigo, maíz, avena, cebada, centeno y alpiste. En cambio, en la parte este y sur predomina la ganadería, especialmente bovinos, salvo el extremo meridional, dedicado a la cría de ovejas.

La intensa explotación del suelo, ha modificado notablemente la vegetación primitiva, destruyendo las especies indígenas y facilitando la introducción de muchas malezas exóticas.

## VEGETACIÓN

A excepción de su borde nordeste y su extremo sur, la Provincia de Buenos Aires carece de vegetación arbórea. La cubren en cambio dilatadas estepas de gramíneas o, en escasos puntos, arbustos de bajo porte. En líneas generales pueden distinguirse siete tipos de vegetación, que serían los siguientes <sup>1</sup>:

1º Vegetación de las llanuras loésicas del Bonaerense, ocupando casi por completo la provincia y formada por estepas o pradera-estepas con predominio de gramíneas de los géneros *Briza*, *Melica*, *Poa*, *Piptochaetium*, *Andropogon* y especialmente *Stipa*. Las Compuestas son relativamente escasas, predominando los *Baccharis*, las Inuleas primaverales enanas y las Cinareas introducidas.

2º Vegetación de las llanuras arenosas de oeste: estepas de gramíneas con predominio de *Sporobolus rigens* y *Panicum Urvilleanum*. Entre las Compuestas son frecuentes *Baccharis ulicina*, *Senecio cuspidatus*, *Senecio ceralophyllioides* e *Hypochoeris pampasica*.

3º Vegetación de las sierras: de tipo estepario, con frecuentes arbustos y abundantes Gramíneas y Compuestas. Entre las primeras se destacan los géneros *Festuca*, *Stipa* y *Melica*. Las Compuestas están representadas por varias especies exclusivas de este tipo de vegetación, unas endémicas como *Wedelia bupthalmiflora* y *Senecio ventanensis*; otras originarias de las sierras del sur del Brasil y del Uruguay, como *Hypochoeris variegata*, *Perezia sonchifolia*, *Hysterionica pinifolia*, *Hieracium Commersonii*, etc.

4º Vegetación de los suelos aluviales del Delta del Paraná y de la ribera occidental del Río de La Plata, formada por pajonales de gramíneas y ciperáceas: *Zizaniopsis bonaerensis*, *Androtrichium giganteum*, etc.; bosques abiertos de «ceibos» (*Erithrina cristagalli*), y bosques densos de Euforbiáceas, Lauráceas, Leguminosas, Mirtáceas, etc., con lianas y plantas epífitas. En esta zona hallamos numerosas Compuestas, especialmente Vernoniaeas, Eupatorieas y Heliantheas.

5º Vegetación de los suelos sueltos del nordeste de la Provincia, formada por una estrecha faja de bosques de «tala» (*Cellis spinosa*), «espiniello» (*Acacia cavenia*), «molle» (*Schinus polygamus*), etc. que ocupan las barrancas del Paraná, los bancos de conchilla del Platense y los médanos muertos próximos al Atlántico, hasta cerca de Mar del Plata. En estos

<sup>1</sup> El profesor Lorenzo R. Parodi tiene en preparación un detallado estudio fitogeográfico sobre la estepa pampeana, por lo cual no doy mayores detalles acerca de las asociaciones vegetales de la Provincia.

bosques las Compuestas son muy escasas y ninguna especie les es característica.

6° Vegetación de las dunas litorales, formada por pocas especies herbáceas o sufrutescentes, con predominio de Gramíneas: *Panicum racemosum*, *P. Urvilleanum*, *Spartina ciliata*, *Sporobolus rigens*, etc.; y algunas Compuestas sammófilas, como *Senecio crassiflorus*, *Achyrocline satuireioides*, *Plazia argentea* y algunas otras.

7° Vegetación de los suelos arenosos y de los suelos salados del sur de la Provincia, con bosques de « chañar » (*Gourliea decorticans*), y estepas de « jarilla » (*Larrea divaricata*). Numerosas Compuestas son exclusivas de esta zona: la « uña de gato » (*Chuquiraga erinacea*), el « matorro » (*Cyclolepis genistoides*), *Brachyclados megalanthus*, etc.

#### CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS TRIBUS

- A. Plantas con latex. Todas las flores liguladas, con lígula pentadentada en el ápice. (Subfamilia *Liguliflorae*). XIII. **Cichorieae.**
- A. Plantas sin latex. Flores del disco tubulosas o bilabiadas, nunca liguladas. (Subfamilia *Tubuliflorae*).
  - B. Estilos de las flores hermafroditas gruesos, apenas divididos en el ápice, contráidos bruscamente hacia su mitad y continuados hasta la base por una columna más estrecha. X. **Arctotideae.**
  - B. Estilos no contráidos hacia su mitad. Parte indivisa de grosor uniforme.
    - C. Anteras notablemente sagitadas en la base.
      - D. Estilos con una coronita de pelos por debajo del punto de bifurcación. Plantas generalmente espinosas. XI. **Cynareae.**
      - D. Estilos de las flores hermafroditas sin una coronita de pelos debajo del punto de bifurcación. Plantas raramente espinosas.
        - E. Flores hermafroditas bilabiadas. XII. **Mutisieae.**
        - E. Flores hermafroditas tubulosas.
          - F. Receptáculo cubierto de cerdas muy gruesas. VI. **Helenieae** (*Gaillardia*)
          - F. Receptáculo paleáceo, piloso o desnudo.
            - G. Capítulos con flores marginales femeninas filiformes. IV. **Inuleae.**
            - G. Capítulos con todas las flores tubulosas o con flores marginales liguladas o bilabiadas.
              - H. Flores marginales liguladas. Papus nulo. IX. **Calenduleae.**
              - H. Flores marginales bilabiadas o ausentes. Papus formado por pelos. XII. **Mutisieae.**
    - C. Anteras obtusas en la base o, a veces, cortísimamente auriculadas o semisagitadas.
      - I. Estilo con ramas lineales, agudas, cubierto de pelos desde bastante más abajo del punto de bifurcación. Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas, nunca amarillas. I. **Vernonieae.**
      - I. Estilo con ramas cortas, o con ramas largas pero sin pelos por debajo del punto de bifurcación.
        - J. Estilo con ramas lineales largas o claviformes, generalmente obtusas, cubiertas de papilas cortísimas que comienzan más arriba del

- punto de división. Capítulos con flores isomorfas, todas hermafroditas, fértiles, nunca de color amarillo puro. **II. Eupatorieae.**
- J. Estilo con ramas cortas o con ramas largas provistas en su parte superior de pelos colectores bien desarrollados (rara vez sin pelos colectores en flores de gineceo estéril). Capítulos con flores isomorfas o dimorfas, las hermafroditas generalmente amarillas.
- K. Papus formado por pelos.
- L. Brácteas imbricadas, dispuestas en 2-∞ series. Estilo de las flores hermafroditas con ramas lanceoladas o triangulares en el ápice. **III. Astereae.**
- L. Brácteas dispuestas en una sola serie, a veces con algunas bracteolas exteriores. Estilo de las flores hermafroditas con ramas truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos o un apéndice lineal piloso.
- M. Brácteas involucrales con glándulas oleíferas lineales muy notables a lo largo de la nervadura central. **VI. Helenieae (Porophyllum).**
- M. Brácteas involucrales sin glándulas oleíferas. **VIII. Senecioneae.**
- K. Papus formado por pajitas, escamas, aristas o nulo.
- N. Flores del disco bilabiadas. Plantas con aspecto de monocotiledónea. **XII. Mutisieae (Schlechtendalia).**
- N. Flores del disco tubulosas.
- O. Brácteas involucrales con borde seco, coriáceo o membranoso.
- P. Papus poco desarrollado o ausente. **VII. Anthemideae.**
- P. Papus paleáceo, bien desarrollado. **VI. Helenieae (Schkuhria).**
- O. Brácteas involucrales sin borde seco.
- Q. Receptáculo con páleas. **V. Heliantheae.**
- Q. Receptáculo desnudo o con cerdas muy fuertes.
- R. Ramas del estilo lanceoladas, pubescentes en la parte superior del dorso. **III. Astereae (Gutierrezia).**
- R. Ramas del estilo truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos y, a veces, un apéndice lineal piloso. **VI. Helenieae.**

# CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS GÉNEROS

## I. VERNONIEAE

Un solo género en la región

1. *Vernonia*.

## II. EUPATORIEAE

A. Apéndice de las anteras nulos o casi nulos. Papus ausente o muy corto.

B. Papus formado por 3-5 pelitos glandulosos.

2. *Adenostemma*.

B. Papus ausente.

3. *Gymnocoronis*.

A. Apéndices de las anteras largos. Papus bien desarrollado.

C. Papus formado por pajitas cortas o por cerdas gruesas, membranosas en la base.

4. *Stevia*.



- C. Papus formado por pelos delgados.
- D. Brácteas involucrales más de 6. 5. *Eupatorium*.
- D. Brácteas involucrales 4, con una bráctea exterior generalmente más corta. 6. *Mikania*.

### III. ASTEREA

- A. Flores hermafroditas fértiles.
  - B. Papus formado por pajitas membranáceas o por pocas cerdas caducas.
    - C. Papus formado por 2-10 cerdas caducas. 7. *Grindelia*.
    - C. Papus formado por pajitas lineales. 8. *Gutierrezia*.
  - B. Papus formado por pelos numerosos, a veces acompañados por una fila externa de escamitas.
    - D. Papus doble : la serie exterior formada por escamitas lineales o cerdas muy cortas, la interior de pelos largos. 9. *Hysterionica*.
    - D. Papus de pelos todos iguales.
      - E. Arbustitos enanos, con hojas pinatisectas espiniformes. 15. *Sommerfeltia*.
      - E. Hierbas con hojas enteras o partidas, pero no espiniformes.
        - F. Aquenios largamente rostrados. 14. *Podocoma*.
        - F. Aquenios no rostrados.
          - G. Aquenios cilíndricos o angulosos, con 8-12 costillas. Capítulos pequeños dispuestos en amplias panojas. Flores marginales generalmente amarillas. 10. *Solidago*.
          - G. Aquenios comprimidos, sin costillas. Capítulos en inflorescencias diversas o solitarios. Flores marginales generalmente blancas o azules, raramente amarillas.
            - H. Ramas del estilo lineales. Hojas trifurcadas. 13. *Vittadinia*.
            - H. Ramas del estilo lanceoladas. Hojas no trifurcadas.
              - I. Flores marginales dispuestas en 1-2 series. Involucro formado por 3-∞ series de brácteas. Ramas del estilo lanceoladas en el ápice. 11. *Aster*.
              - I. Flores marginales en muchas series. Involucro formado por dos series de brácteas. Ramas del estilo triangulares en el ápice. 12. *Erigeron*.
    - A. Flores hermafroditas con gineceo estéril.
      - J. Plantas monoicas. 16. *Baccharidastrum*.
      - J. Plantas dioicas o poligamo-dioicas.
        - K. Receptáculo de los capítulos femeninos cubierto de páleas. 17. *Heterothalamus*.
        - K. Receptáculo de los capítulos femeninos sin páleas. 18. *Baccharis*.

### IV. INULEAE

- A. Receptáculo provisto de páleas que envuelven más o menos a las flores. 22. *Micropsis*.
- A. Receptáculo desprovisto de páleas.
  - B. Pelos del papus plumosos.
    - C. Aquenios densamente sericeos, con 8-12 pelos simples, rizados en la punta, casi tan largos como el papus. 27. *Berroa*.
    - C. Aquenios con pubescencia corta únicamente. 24. *Facelis*.
  - B. Pelos del papus simples.
    - D. Aquenios largamente rostrados. 23. *Chevreulia*.
    - D. Aquenios sin rostro.
      - E. Estilo pubescente en la parte superior, apenas dividido en el ápice.
      - F. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos que a su vez se agrupan en espigas o panojas de espigas. 21. *Pterocaulon*.

- F. Capítulos pedicelados, dispuestos en corimbos.
  - G. Flores hermafroditas numerosas. Hierbas. 19. *Pluchea*.
  - G. Flores hermafroditas 1-15. Arbustos o árboles. 20. *Tessaria*.
- E. Estilo profundamente dividido en la parte superior, con ramitas truncadas en el ápice.
  - H. Flores hermafroditas tetrámeras. 28. *Stuckertiella*.
  - H. Flores hermafroditas pentámeras.
    - I. Capítulos paucifloros: flores marginales 3-6; flores del disco 1-3. 25. *Achyrocline*.
    - I. Capítulos plurifloros.
      - J. Capítulos cilíndricos. Aqueños pilosos. 26. *Lucilia*.
      - J. Capítulos acampanados. Aqueños glabros o granulados. 29. *Gnaphalium*.

#### V. HELIANTHEAE

- A. Capítulos unisexuales. Flores femeninas desprovistas de corola, encerradas completamente por un involucre gamófilo, persistente sobre el aqueño y provisto de uno o dos rostros por los cuales salen los estilos.
  - B. Brácteas del involucre de los capítulos masculinos soldadas. Involucros femeninos rugosos o tuberculosos. 33. *Ambrosia*.
  - B. Brácteas del involucre de los capítulos masculinos libres. Involucros femeninos cubiertos de espinas ganchudas. 34. *Xanthium*.
- A. Capítulos bisexuados. Flores femeninas con corola.
  - C. Flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo.
    - D. Aqueños totalmente envueltos por las brácteas involucrales persistentes, formando un pseudo fruto cubierto de cerdas ganchudas. 31. *Acanthospermum*.
    - D. Aqueños no cubiertos por brácteas persistentes ni con cerdas ganchudas.
      - E. Aqueños gruesos, no unidos a las páleas. Capítulos grandes. Flores amarillas. 30. *Polymnia*.
      - E. Aqueños deprimidos, unidos por dos filamentos que se desprenden de su margen a dos páleas que encierran flores masculinas. Capítulos pequeños. Flores blancas. 32. *Parthenium*.
  - C. Flores del disco hermafroditas, fértiles.
    - F. Flores del disco con papus muy desarrollado, paleáceo, casi tan larga como la corola. 47. *Galinsoga*.
    - F. Flores del disco con papus formado por aristas, escamas muy cortas o sin papus.
      - G. Aqueños comprimidos dorsalmente. Papus formado por 2-4 aristas rígidas, cubiertas de pelitos retrorsos.
        - H. Brácteas involucrales soldadas hasta más arriba de su mitad. 45. *Thelesperma*.
        - H. Brácteas involucrales libres. 46. *Bidens*.
      - G. Aqueños apenas comprimidos o comprimidos lateralmente. Papus formado por escamitas, por aristas desprovistas de pelos retrorsos, o ausente.
        - I. Brácteas interiores del involucre envolviendo a las flores marginales.
          - J. Capítulos pedicelados. Flores marginales uniseriadas. Plantas terrestres. 35. *Jaegeria*.
          - J. Capítulos sésiles. Flores marginales pluriseriadas. Plantas acuáticas. 36. *Enhydra*.
        - I. Brácteas interiores del involucre planas, no envolviendo a las flores marginales.
          - K. Páleas del receptáculo lineales. 37. *Eclipta*.
          - K. Páleas del receptáculo lanceoladas, aquilladas.

- L. Flores marginales asexuadas.
  - M. Papus formado por dos pajitas caducas. 42. *Helianthus*.
  - M. Papus formado por pajitas persistentes, a veces acompañadas por 1-2 aristas.
    - N. Pajitas del papus soldadas en la base y contraídas en forma de copa. 40. *Aspilia*.
    - N. Pajitas del papus generalmente libres y no contraídas en la base. 41. *Viguiera*.
- L. Flores marginales femeninas. (Rara vez ausentes).
  - O. Aqueños de las flores hermafroditas gruesos o levemente comprimidos.
    - P. Papus formado por 2-5 aristas. Brácteas involucrales muy pocas. 38. *Blainvillea*.
    - P. Papus formado por una coronita de escamas muy cortas, a veces acompañadas por 1-2 aristas cortas caducas. Brácteas involucrales numerosas. 39. *Wedelia*.
  - O. Aqueños de las flores hermafroditas muy comprimidos.
    - Q. Aqueños alados. 44. *Verbesina*.
    - Q. Aqueños sin alas. 43. *Spilanthes*.

#### VI. HELENIEAE

- A. Brácteas involucrales con glándulas oleíferas.
  - B. Papus formado por muchas cerdas. 56. *Porophyllum*.
  - B. Papus formado por pajitas.
    - C. Pajitas del papus 5-6, desiguales. 54. *Tagetes*.
    - C. Pajitas del papus 10, iguales. 55. *Thymophylla*.
- A. Brácteas involucrales sin glándulas oleíferas.
  - D. Aqueños sin papus. 49. *Flaveria*.
  - D. Aqueños con papus.
    - E. Brácteas involucrales menos de 6, con borde seco, pergamináceo. 50. *Schkuhria*.
    - E. Brácteas involucrales más de 6, sin borde seco.
      - F. Aqueños glabros, estriados. Papus formado por pajitas muy estrechas. 48. *Jaumea*.
      - F. Aqueños pilosos. Papus formado por páleas anchas.
        - G. Receptáculo cubierto por cerdas fuertes. 53. *Gaillardia*.
        - G. Receptáculo desprovisto de cerdas.
          - H. Receptáculo hemisférico. Hojas enteras o lobuladas. 52. *Helenium*.
          - H. Receptáculo plano. Hojas profundamente pinatisectas. 51. *Hymenoxys*.

#### VII. ANTHEMIDEAE

- A. Receptáculo cubierto de páleas.
  - B. Aqueños comprimidos. Capítulos dispuestos en corimbos densos. 58. *Achillea*.
  - B. Aqueños gruesos. Capítulos solitarios o en corimbos flojos. 57. *Anthemis*.
- A. Receptáculo sin páleas.
  - C. Flores hermafroditas tetrámeras.
    - D. Capítulos largamente pedunculados. 62. *Cotula*.
    - D. Capítulos sésiles. 63. *Soliva*.
  - C. Flores hermafroditas pentámeras.

- E. Flores marginales bilabiadas. 61. *Plagiocheilus*.
- E. Flores marginales liguladas o filiformes, no bilabiadas.
- F. Capítulos solitarios o corimbosos.
- G. Brácteas involucrales pluriseriadas, las exteriores gradualmente menores. 60. *Chrysanthemum*.
- G. Brácteas involucrales dispuestas en 2-3 series, todas más o menos del mismo largo. 59. *Matricaria*.
- F. Capítulos muy pequeños, agrupados en racimos o panojas. 64. *Artemisia*.

### VIII. SENECEONEAE

- A. Flores marginales femeninas, con corola filiforme, casi tan larga como el estilo. 65. *Erechthites*.
- A. Flores marginales liguladas, filiformes con corola cortísima y estilo largamente exerto, o ausentes. 66. *Senecio*.

### IX. CALENDULEAE

- Un solo género en la región. 67. *Calendula*.

### X. ARCTOTIDEAE

- Un solo género en la región. 68. *Arctotis*.

### XI. CYNAREAE

- A. Aquenios fijos en el receptáculo por una articulación basal.
- B. Brácteas involucrales subuladas y ganchudas en el ápice. 69. *Arctium*.
- B. Brácteas involucrales espinosas, pero no ganchudas.
- C. Receptáculo cubierto de largos pelos, no alveolado.
- D. Filamentos de las anteras libres entre sí. Brácteas involucrales sin espinas laterales.
- E. Pelos del papus simples. 70. *Carduus*.
- E. Pelos del papus plumosos.
- F. Receptáculo carnoso. Brácteas del involucreo muy dilatadas en la base. Capítulos de más de 5 cm de diámetro. 72. *Cynara*.
- F. Receptáculo no carnoso. Brácteas del involucreo no o muy poco dilatadas en la base. Capítulos de 2-3 cm de diámetro. 71. *Cirsium*.
- D. Filamentos de las anteras soldados entre sí. Brácteas del involucreo ensanchadas en la base y provistas de espinas laterales. 73. *Silybum*.
- C. Receptáculo profundamente alveolado, sin pelos. 74. *Onopordon*.
- A. Aquenios fijos en el receptáculo por una articulación lateral.
- G. Brácteas del involucreo de forma y consistencia análoga a la de las hojas. 76. *Carthamus*.
- G. Brácteas del involucreo de forma distinta a las hojas. 75. *Centaurea*.

### XII. MUTISIEAE

- A. Anteras redondeadas en la base. Hojas graminiformes. 80. *Schlechtendalia*.
- A. Anteras sagitadas en la base. Hojas no graminiformes.
- B. Flores del disco tubulosas.
- C. Capítulos con flores isomorfas, todas tubulosas.
- D. Pelos del papus plumosos. 77. *Chuquiraga*.
- D. Pelos del papus simples. 78. *Cyclolepis*.

- C. Capítulos con flores marginales bilabiadas. 79. *Plazia*.
- B. Flores del disco bilabiadas.
  - E. Aquenios sin papus. 87. *Pamphalea*.
  - E. Aquenios con papus.
    - F. Pelos del papus plumosos. 81. *Mutisia*.
    - F. Pelos del papus simples.
      - G. Ramas del estilo truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos.
        - H. Brácteas involucrales dispuestas en 1-2 series. (Si están dispuestas en más series, las flores son siempre amarillas). 86. *Trixis*.
        - H. Brácteas involucrales pluriseriadas. Flores azules o blancas (raramente amarillas). 85. *Perezia*.
      - G. Ramas del estilo cortas y redondeadas en el ápice.
        - I. Arbustitos con tallos ramosos, hojosos. 82. *Brachyclados*.
        - I. Hierbas acaules, con capítulos solitarios en el ápice de escapos.
          - J. Flores amarillas, las marginales con labio interno. 83. *Trichocline*.
          - J. Flores blancas o rosadas, las marginales sin labio interior. 84. *Chaptalia*.

### XIII. CICHORIEAE

- A. Plantas con hojas espinosas rígidas. Aspecto de cardos. 88. *Scolymus*.
- A. Plantas con hojas inermes o hispídas, no espinosas.
  - B. Papus ausente o formado por pajitas cortas.
    - C. Flores azules. 89. *Cichorium*.
    - C. Flores amarillas.
      - D. Papus ausente. Capítulos cimosos. 90. *Lapsana*.
      - D. Papus escamoso. Capítulos solitarios. 91. *Hedypnois*.
  - B. Papus formado por pelos.
    - E. Pelos del papus plumosos.
      - F. Receptáculo provisto de páleas. 92. *Hypochoeris*.
      - F. Receptáculo sin páleas.
        - G. Todas las hojas radicales. 94. *Leontodon*.
        - G. Tallos con hojas.
          - H. Involucro biseriado. 95. *Pieris*.
          - H. Involucro uniseriado.
            - I. Brácteas del involucro erizadas de espinitas. 93. *Urospermum*.
            - I. Brácteas del involucro glabras. 96. *Tragopogon*.
    - E. Pelos del papus simples.
      - K. Aquenios tuberculosos en la parte superior. 97. *Taraxacum*.
      - K. Aquenios no tuberculosos en la parte superior.
        - L. Aquenios notablemente comprimidos.
          - M. Aquenios largamente rostrados. 99. *Lactuca*.
          - M. Aquenios sin rostro. 98. *Sonchus*.
        - L. Aquenios cilíndricos o prismáticos.
          - N. Brácteas involucrales uniseriadas. 100. *Picrosia*.
          - N. Brácteas involucrales 2-∞-seriadas.
            - O. Aquenios contraídos o rostrados en el ápice. 101. *Crepis*.
            - O. Aquenios truncados en el ápice. 102. *Hieracium*.



I. **VERNONIA** Schreb.

Schreber, *Gen. Plant.*, II (1791) p. 541.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas, en número de 8 a muchas. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico, con brácteas imbricadas en pocas o muchas series, las exteriores gradualmente más cortas; receptáculo plano o semiconvexo. Corola actinomorfa, tubulosa, con limbo profundamente pentapartido. Anteras levemente sagitadas en la base, con aurículas obtusas o acuminadas. Ramas del estilo lineales, agudas, densamente pilosas. Aquenios con 8-10 costillas, raramente sólo con 4-5, truncados en el ápice. Papus generalmente doble: la serie exterior muy corta formada por pajitas o cerdas, la interior larga y capilar.

Hierbas perennes, sufrutices o arbustos, con hojas generalmente alternas y capítulos dispuestos en cimas escorpioides, panojas de cimas, o solitarios, ya en las axilas de las hojas, ya terminales. Flores blancas, violáceas o purpúreas, nunca amarillas.

Se conocen cerca de mil especies de las regiones cálidas y templadas de Asia, África y América. En la República Argentina existen cerca de 50 especies, la mayor parte en las provincias y territorios septentrionales. De ellas únicamente 8 llegan a la Provincia de Buenos Aires, donde encontramos el límite meridional del género en América. Las especies más australes son *V. flexuosa* y *V. echioides*, que alcanzan las sierras de Tandil y de Balcarce.

Especie tipo: *Serratula noveboracensis* L.

- A. Capítulos dispuestos en panojas de cimas escorpioides, con brácteas iguales a las hojas.
  - 1. *V. rubricaulis*.
- A. Capítulos dispuestos en panojas de cimas o en corimbos, pero sin brácteas foliáceas.
  - B. Capítulos en panojas de cimas escorpioides.
    - C. Brácteas involucrales obtusas, con margen membranoso coloreado.
      - 2. *V. echioides*.
    - C. Brácteas involucrales agudas, sin margen membranoso.
      - D. Arbustos semitrepadores, con hojas anchamente ovadas. 3. *V. scorpioides*.
      - D. Sufrutices o hierbas con hojas lanceoladas.
        - E. Hojas casi glabras amontonadas en la parte inferior del tallo. Panojas laxas. 4. *V. flexuosa*.
        - E. Hojas densamente cubiertas de pubescencia gris, uniformemente distribuidas por todo el tallo. Panojas muy densas. 5. *V. platensis*.
  - B. Capítulos en panojas o en corimbos, pero no en cimas escorpioides.
    - F. Hojas obtusas, verdes en ambas caras. 6. *V. nitidula*.
    - F. Hojas blanco-tomentosas en la cara inferior.
      - G. Involucro de 4-5 mm de altura. 7. *V. incana*.
      - G. Involucro de 8-10 mm de altura. 8. *V. mollissima*.

1. *Vernonia rubricaulis* Humboldt et Bonpland, *Plant. Aequin.*, II (1809)  
p. 66. tab. 99. — Fig. 2, B.

Sufrutice de 40-80 cm de altura, con grueso xilopodio y tallos rojizos, sencillos en la parte inferior y ramificados en la superior, glabros o levemente tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas lineales o lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, dentadas, glabras o lanuginosas en el haz y apretadamente plateado-tomentosas en el envés o, en ejemplares viejos, semiglabras, de 80-140 mm de longitud, por 2-18 mm de anchura. Capítulos sésiles o cortamente pedicelados, dispuestos en una panoja de cimas escorpioides más o menos amplia; brácteas de la inflorescencia casi idénticas a las hojas. Involucro hemisférico de 8-9 mm de altura por 12 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 4-6 series, lanceoladas, agudas, las interiores casi glabras, las exteriores tomentulosas. Flores purpúreas, numerosas. Aquenios turbinados, pubescentes, de 4 mm de longitud. Pappus blanco de 7 mm de largo.

Especie ampliamente distribuida en América del Sur, desde Colombia al centro de la Provincia de Buenos Aires, en la República Argentina. Nombre vulgar: « quiebra arado ».

*Material estudiado:*

COLOMBIA. — Prope Ybague, leg. Bonpland, n°. 1817 (Tipo: B.; fot. SI.)

ARGENTINA. — Buenos Aires: Entre Lincoln y General Pinto, leg. E. C. Clos, n° 4139, 31-XII-1928 (Cabr.); General Pinto, Media Luna, leg. A. Castellanos, 20-I-1925 (BA.); Partido de General Pinto, leg. C. M. Hicken, 13-I-1898 (SI.); Salalé, General Pinto, leg. R. Hicken, III-1906 (SI.); General Villegas, leg. A. L. Cabrera, n° 5674, 21-XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); Basualdo, Pergamino, L. R. Parodi, n° 6145, 17-I-1925 (Parodi); J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1423, 20-II-1917; y n° 6101, 14-I-1925 (Parodi); Guerrico, leg. L. R. Parodi, n° 7713, 24-I-1927 (Parodi); Fontezuela, leg. L. R. Parodi, n° 1421, 23-I-1917 (Parodi); San Nicolás, leg. L. R. Parodi, n° 8541, III-1928 (Parodi); Chacabuco, leg. M. P. Urulay, 1936 (BA.); Zapiola, Lobos, leg. L. R. Miccio, n° 782, 14-XI-1939 (LPD.); Olivera, leg. Molino y Clos, 17-IV-1925 (Cabr.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1972, 18-III-1928 (Cabr.); San Vicente, leg. A. Burkart, n° 619, 25-XII-1926 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 6332, 14-III-1940 (LP.); Elizabe, Bavio, leg. C. Spegazzini, I-1899 (LPS.); Magdalena, leg. C. Spegazzini, III-1899 (LPS.); Pipinas, leg. E. C. Clos, n° 1888, 3-I-1926 (Cabr.); Pipinas, leg. L. R. Parodi, n° 6801, 3-I-1926 (Parodi); entre Monte Veloz y Pipinas, leg. A. L. Cabrera, n° 623, 26-I-1929 (Cabr.); El Toro, Rosas, leg. J. B. Daguerre, n° 341, 11-I-1926 (BA.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.)

2. **Vernonia echioides** Lessing, en *Linnaea*, IV (1829) p. 278: « In Brasilia meridionali ». — *Eupatorium Arechavaletae* Baker, *Journ. of Bot.*, XVI (1878) p. 78. — *Vernonia oreophila* Spegazzini, *Flora del Tandil* (1901) p. 22. — *Vernonia Spegazzinii* Hicken, en *Apuntes de Historia Natural*, II (1910) p. 237. — Fig. 1.

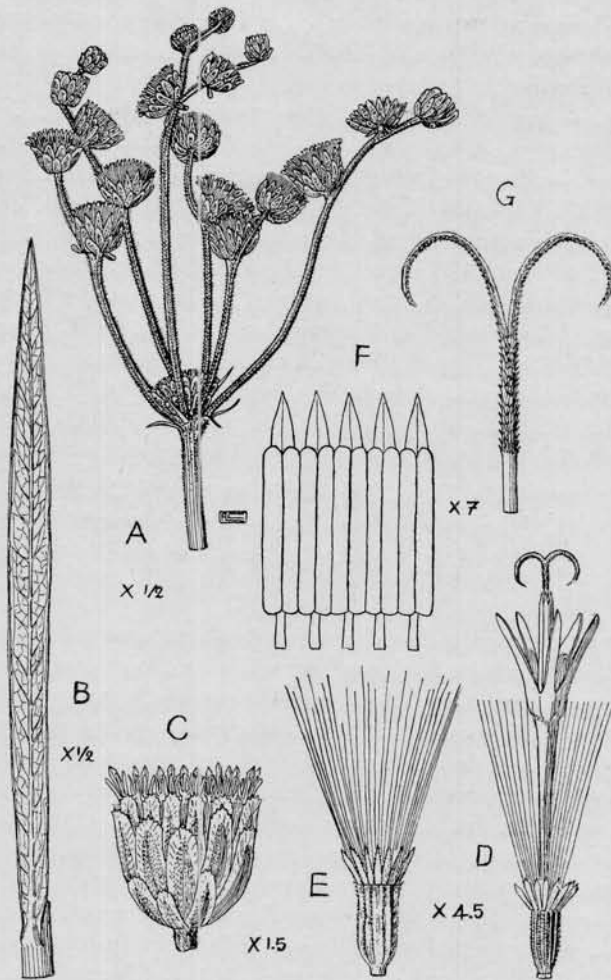


Fig. 1. — *Vernonia echioides* Less. : A, inflorescencia ; B, hoja ; C, capitulo ; D, flor  
E, fruto ; F, anteras ; G, parte superior del estilo

Hierba perenne, rizomatosa, con tallo erecto, simple, de alrededor de 1 m de altura, estriado y más o menos pubescente, densamente hojoso en la parte inferior y casi desnudo en la superior. Hojas lanceoladas o lineal-

lanceoladas, enteras o crenadas, estrigiloso-pubescentes en ambas caras, de 10-25 cm de longitud por 8-30 mm de anchura. Capítulos sésiles o cortamente pedicelados, dispuestos en una panoja o en una umbela de cimas escorpioides. Involucro hemisférico de 8-10 mm de altura, por 12-15 mm de diámetro; brácteas involucrales dispuestas en 3-4 series, oblongas, obtusas, glabras, con un ancho margen membranoso coloreado de violeta, denticulado. Flores numerosas, violadas. Aquenios pubescentes, papus blanco.

Especie endémica del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina.

*Material estudiado:*

URUGUAY. — Montevideo, leg. Sello n° 1497 (Cotipo: B., fot. y fragm. Cabr.).

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. L. Cabrera, n° 4884, XII-1938 (Cabr.); Campana, leg. A. Castellanos, 5-XII-1926 (BA.); Barracas del Sud, leg. S. Venturi, n° 57, 14-II-1902 (SI.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, 20-II-1902 (LPS.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 130, 8-XII-1927; n° 742, 10-II-1929; y n° 1564, 6-XII-1930 (Cabr.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 352, 6-I-1938 (LPD.); El Toro, Rosas, leg. J. B. Daguerre, n° 342, 2-I-1926 (BA.); Tandil, leg. C. Spegazzini, 1-1901 (Tipo de *V. oreophila* Speg.: BAB); Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, 7-I-1933 (SI.).

3. ***Vernonia scorpioides*** (Lam.) Pers. var. ***sororia*** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1873) p. 101. — *Vernonia sororia* De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 40: « in Brasilia circa Rio de Janeiro ». — Fig. 2, A.

Arbusto semitrepador de 2-3 metros de altura, con tallos flexuosos, ramosos, grisáceo-sericeos, hojosos hasta el ápice. Hojas ovadas, acuminadas en el ápice y atenuadas en la base en corto pecíolo, groseramente aserradas en el margen, glabras en el haz y con pubescencia gris densa en el envés (a veces glabrescentes), de 60-90 mm de longitud, por 25-35 mm de anchura. Capítulos sésiles dispuestos en una amplia panoja de cimas escorpioides, con brácteas reducidas. Involucro hemisférico, de 5-6 mm de altura por 7-8 mm de diámetro; brácteas involucrales lineal-lanceoladas, largamente acuminado-mucronadas y recurvadas en el ápice, sericeas en el dorso. Flores numerosas, purpúreas. Aquenios pubescentes. Papus blanco.

Especie ampliamente distribuida por toda la América tropical y subtropical. Su límite austral parece estar en el Delta del Paraná y la ribera uruguaya.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 1948, 23-XI-1931 (Cabr.); Brazo Largo, leg. A. C. Scala, 3-XI-1929 (LP.); Río Paranacito, Cerro Malambo, leg. A. C. Scala, 4-XI-1929 (LP.). — Isla Martín García: leg. L. Hauman, X-1920 (BA.); leg. L. R. Parodi,

n° 2542, 30-XI-1920 (Parodi); leg. A. Castellanos, 30-X-1921 (BA.) y XI-1930 (BA.); leg. A. L. Cabrera, n° 2920, X-1934 (Cabr.). — Buenos Aires: Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. Burkart, n° 2932, 16-I-1929 (Cabr.); Delta, Cruz Colorada, leg. L. R. Parodi, n° 8672, 29-XI-1928



Fig. 2. — A, *Vernonia scorpioides* var. *sororia* Baker; B, *Vernonia rubricaulis* H. et B.

(Cabr.); Delta, Paraná Mini, leg. A. L. Cabrera, n° 1912, 21-XI-1931 (Cabr.); Delta, Barca Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 1925, 21-XI-1931 (Cabr.); Delta, Paraná de las Palmas, leg. E. C. Clos, 29-XI-1928 (Cabr.); Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 68, I-1914 (LP.); Delta, L. Hauman, XII-1916 (BA.); Río Chaná y Paraná Mini, leg. L. Hauman, I-1923



(BA.); Delta, Cruz Colorada, leg. C. M. Hicken, 21-XI-1911 (SI.); Tigre, leg. A. Castellanos, XII-1923 (BA.); Tigre, leg. E. G. Nicora, XII-1931 (SI.).

4. **Vernonia flexuosa** Sims, en *Bot. Mag.*, LI (1824) tab. 2477: « from Brazil ».

Hemicriptófito con tubérculos leñosos y tallos erectos, laxamente pubescentes, simples, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior, de 40-80 cm de altura. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras en el margen, glabras o laxamente pubescentes, de 50-140 mm de largo, por 10-25 mm de ancho. Capitulos sésiles o cortamente pedicelados, dispuestos en cimas escorpioides en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de 10 mm de altura, por 12-15 mm de diámetro; brácteas pauciseriadas, lanceoladas, agudas, laxamente pubescentes en el dorso. Flores numerosas, purpúreas. Aquenios pubescentes. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina. Nombre vulgar: « quiebra arado ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1422, 15-III-1915; y n° 6097, 16-I-1925 (Parodi); Villa Ballester, leg. A. Burkart, n° 5647, 17-I-1933 (SI.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Las Tahonas, leg. A. L. Cabrera, n° 1658, 12-II-1931 (Cabr.); Pipinas, leg. E. C. Clos, n° 1890, 3-I-1926 (Cabr.); Pipinas, leg. L. R. Parodi, n° 6807, 3-I-1926 (Parodi); Magdalena, leg. C. Spegazzini, III-1899 (LPS.); Magdalena, leg. A. R. Millán, n° 90, 21-XII-1924 (BA.); Chacabuco, leg. M. P. Urulay, 1936 (BA.); Los Talas, leg. C. Marelli, 1905 (SI.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job. n° 1294, I-1938 (LP.); Tandil, Cerro Paulino, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Tandil, leg. Castex-Jussen, II-1928 (BA.); El Toro, Rosas, leg. J. B. Daguerre, n° 340, 11-I-1926 (BA.); Mar del Plata, leg. Molfino y Clos, n° 282, 27-XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Mar del Plata, leg. T. Joan, 12-II-1911 (SI.); Mar del Plata, leg. E. Carette, I-1912 (SI.); Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, 7-I-1833 (SI.); Cerro Copelina, Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, III-1932 (SI.); Sierra Peregrina, Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, 26-I-1932 (SI.); Mar Chiquita, leg. C. M. Hicken, 28-I-1929 (SI.); Santa Isabel, entre Mar del Plata y Miramar, leg. C. M. Hicken, 25-I-1929 (SI.); Sierras de Balcarce, leg. Valentini, I-1925 (SI.); Sierras próximas a Balcarce, leg. M. Doello-Jurado, 4-III-1927 (BA.); Balcarce, Cinco Cerros, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Lobería, leg. A. G. Scala, II-1918 (LP.).

5. **Vernonia platensis** (Spreng.) Lessing, en *Linnaea*, IV (1829) p. 312. — *Conyza platensis* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 509: « Monte Video ».

Hierba perenne, con tubérculos leñosos y tallos erectos, simples, estriados, cubiertos de pubescencia gris, de 80-150 cm de altura. Hojas uniformemente distribuidas por todo el tallo, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o sinuadas en el margen, casi glabras en el haz y densamente cubiertas de pubescencia gris en el envés, de 50-150 mm de longitud, por 10-30 mm de anchura. Capítulos sésiles o subsésiles, dispuestos en una densa panoja de cimas escorpioides, con brácteas reducidas. Involucro acampanado, de 6-7 mm de altura, por 8-10 mm de diámetro; brácteas involucrales pauciseriadas, lanceoladas, acuminadas y mucronadas en el ápice, sericeas en el dorso. Flores purpúreas, numerosas. Aquenios sericeo-pubescentes. Papus blanco.

Planta de lugares húmedos o inundables del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Arroyo Caraguatá, leg. A. Burkart, n° 2931, 15-I-1938 (Cabr.); Delta, Canal Arana, leg. A. L. Cabrera, n° 1627, 21-I-1931 (Cabr.); Delta, Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. P. Mollura, n° 35, 20-IV-1938 (LPD.); Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 468, 1-1914 (LP.); Delta, Canal Arana, leg. R. Pérez Moreau, 1-1931 (BA.); Delta, Cruz Colorada, leg. C. M. Hicken, 3-II-1913 (SI.); Paraná de las Palmas, leg. C. M. Hicken, 4-II-1913 (SI.); Punta Lara, leg. A. Burkart, n° 3180, 10-II-1929 (SI.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 166, 28-I-1928; n° 614, 20-I-1929; y n° 2768, 8-II-1933 (Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 719, 2-II-1929 (Cabr.); Los Talas, leg. C. M. Hicken, 4-II-1913 (SI.). — Capital Federal: Belgrano bajo, leg. A. Burkart, n° 3655, 1-II-1931 (SI.).

6. **Vernonia nitidula** Lessing, en *Linnaea*, IV (1829) p. 260: « ad Rio das Pedras ». — *Baccharis montevidensis* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 460 (No *V. montevidensis* Nees.). — *Vernonia gochnatioides* Hook. et Arn., ex De Candolle, *Prodromus*, VII-1 (1838) p. 264. — *Vernonia Arechavaletae* André, en *Rev. Hortic.*, LXXIII (1901) p. 284.

Arbusto de 1-2 metros de altura, ramoso, densamente hojoso, glabro. Hojas coriáceas, oblanceoladas, obtusas o semiagudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o levemente dentadas en el margen, de 15-40 mm de largo, por 3-6 mm de ancho. Capítulos muy numerosos, subcorimbosos, en el extremo de las ramitas. Involucro turbinado, de 5-6 mm de altura por 3-4 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, ovadas, obtusas, glabras, las exteriores muy pequeñas. Flores violáceas más largas que el involucro. Aquenios velludos; papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Vegeta en suelos arenosos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos : Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 1937, 23-XI-1931 (Cabr.). — Isla Martín García : leg. Molino y Clos, n° 472, 15-VI-1926 (Cabr.).

7. **Vernonia incana** Lessing, en *Linnaea*, IV (1829) p. 277 : « In Brasilia meridionali ». — *Vernonia immunit* Grisebach, *Symbolae* (1879), p. 163.

Hemicriptófito con raíces muy fuertes y tallos erectos, simples, estriados, cortamente blanco-tomentosos, hojosos, de 30-60 cm de altura. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o irregularmente aserradas, casi glabras en el haz y densamente plateado-tomentosas en el envés, de 60-150 mm de longitud, por 4-15 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en una amplia panoja de cimas, con brácteas muy reducidas. Involucro acampanado, más corto que las flores, de 4-5 mm de altura por 5-6 mm de diámetro ; brácteas involucrales dispuestas en 4-5 series, ovado-lanceoladas, agudas, lanuginosas en el dorso. Flores violáceas, numerosas. Aquenios pubescentes. Papus blanco de 8-9 mm de largo.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la Argentina hasta la región platense.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Atalaya, leg. A. Castellanos, 25-I-1925 (Cabr.) ; Lincoln, leg. C. M. Hicken, 20-I-1898 (SI.) ; entre Monte Veloz y Pipinas, leg. A. L. Cabrera, n° 632, 26-I-1929 (Cabr.) ; Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 640, 28-I-1929 (Cabr.) ; Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.).

8. **Vernonia mollissima** Don., ex Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, 1 (1835) p. 237 : « Pampas of Mendoza ».

Sufrutice de 40-60 cm de altura, con raíces muy fuertes y tallos erectos, ramosos, densamente blanco-tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas lanceoladas o lanceolado-oblongas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, lanuginosas en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 70-140 mm de longitud, por 7-25 mm de anchura. Capítulos corimbosos en el ápice de los tallos, largamente pedicelados. Involucro hemisférico, de 8-10 mm de altura, por 14-18 mm de diámetro ; brácteas lanceoladas, agudas, tomentosas en el dorso. Flores muy numerosas, purpúreas. Aquenios sericeo-pubescentes, de 4-5 mm de longitud. Papus blanco de 10 mm de largo.

Especie del sur del Brasil y norte de la Argentina, hasta Córdoba y Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Partido de Junín, leg. E. C. Clos, n° 3952, 21-XII-1928 (Cabr.) ; General Pinto, Estancia Germania, leg. A. Castellanos, 22-I-1925 (BA.) ; General Pinto, leg. Hicken, 10-I-1898 (SI.) ; Salalé, Partido de General Pinto, leg. R. Hicken, III-1906 (SI.).

II. **ADENOSTEMMA** Forst.

Forst., *Char. Gen.* (1776) p. 89.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro hemisférico con brácteas uniseriadas, oblongas, a veces más o menos soldadas hasta cerca del ápice. Receptáculo plano, desnudo. Corolas tubulosas, dilatadas en el limbo y pentadentadas. Anteras desprovistas de apéndices apicales, truncadas en la base. Ramas del estilo largamente exertas, claviformes, densamente papilosas. Aquenios pentacostados, tuberculoso-granulosos. Papus formado por 3-5 pelos glandulosos cortos y rígidos.

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas anchamente ovadas o triangulares y capítulos apanojados o corimbosos. Flores blancas o rosadas.

Se han descrito cerca de 30 especies de las regiones cálidas del globo, que probablemente habrá que reducir a 5 ó 6. De ellas existen dos en la República Argentina : una en el Territorio de Misiones y otra en todo el norte del país, hasta el Río de la Plata.

Especie tipo : *Adenostemma viscosum* Forst.

1. **Adenostemma brasilianum** (Pers.) Cassini, en *Dict. des Scien. Nat.*, XXV (1822) p. 363. — *Verbesina brasiliana* Persoon, *Syn. Plant.*, II (1807) p. 472 : « Hab. in Brasilia ». — *Adenostemma viscosum* var. *brasilianum* Benth., *Fl. Austr.*, III (1867) p. 463. — Fig. 3.

Hierba anual, erecta, de 50-80 cm de altura, con tallos sencillos, glabros. Hojas opuestas, pecioladas, con lámina triangular, aguda en el ápice y semiacorazonada en la base, algo decurrente a lo largo del pecíolo, dentada en el margen, trinervada, glabra en ambas caras, de 10-16 cm de largo por 6-14 cm de ancho ; pecíolos de 2-9 cm de longitud. Capítulos largamente pedicelados, apanojado-corimbosos. Involucro hemisférico de 2-3 mm de altura, por 5-6 mm de diámetro ; brácteas uniseriadas, oblongas, glabras. Flores blancas, de la misma longitud que el involucro, con corola pubescente y estilo con ramas blancas, claviformes, largamente exertas. Aquenios obovoideos, tuberculosos, de 2 mm de largo. Papus formado por cuatro o cinco pelitos glandulosos muy cortos.

Especie frecuente en lugares húmedos y sombríos de la América tropical y subtropical. La diseminación de los aquenios es zoofila, gracias al papus formado por pelos glandulosos muy pegajosos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Río Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 207, 19-III-1928 (Cabr. det. B. L. Robinson); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera,

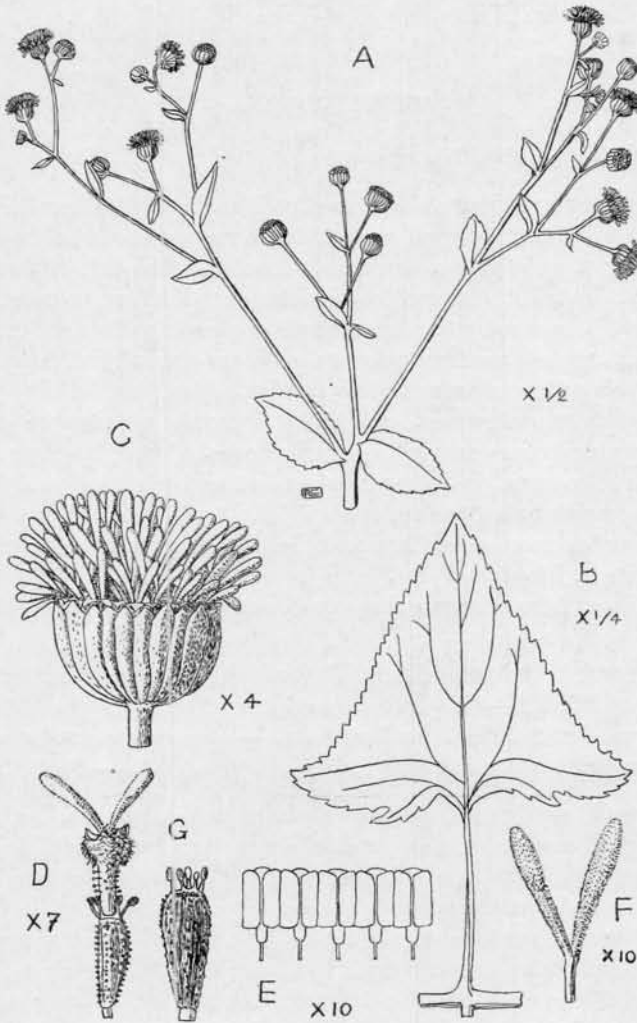


Fig. 3. — *Adenostemva brasilianum* Cass. : A, inflorescencia ; B, hoja ; C, capitulo  
D, flor ; E, anteras ; F, parte superior del estilo ; G, aquenio

n° 2148, 24-IV-1932 (Cabr.) ; Río Santiago, leg. L. R. Parodi, n° 9372, III-1930 (Parodi) ; Hudson, leg. L. R. Parodi, n° 9590, 10-IV-1931 (Parodi).



### III. GYMNOCORONIS DC.

De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 106.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro anchamente acampanado o hemisférico; brácteas lineales herbáceas, dispuestas en una sola serie. Receptáculo convexo, desnudo. Corolas tubulosas, con limbo pentadentado, poco dilatado. Anteras desprovistas de apéndice apical, obtusas en la base. Ramas del estilo largamente exertas, dilatadas y más o menos espatuladas en el ápice, cubiertas de papilas cortas y densas. Aquenios pentacostados, truncados en el ápice y desprovistos de papus.

Hierbas perennes con hojas opuestas y capítulos pequeños laxamente corimbosos. Flores blancas.

Han sido descritas cuatro especies que deben ser reducidas a dos: una mejicana y otra sudamericana, frecuente en regiones cálidas y húmedas.

Especie tipo: No ha sido establecida la especie tipo de este género. Su autor describió dos: *G. attenuata* y *G. subcordata*. Considero que la primera de ellas (que es sinónimo de *G. spilanthis* [Don.] DC.) podría ser tenida como tipo.

1. *Gymnocoronis spilanthis* (Don.) De Candolle, *Prodromus*, VII-1 (1938) p. 266. — *Alomia spilanthis* Don, en Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 238: « Between Casa Blanca and Valparaiso, Chili, and Saladillo, Province of Cordova, Dr. Gillies. Buenos Ayres, Uruguay, and frequent in standing pools on the coast of La Plata ». — *Gymnocoronis attenuata* DC., *Prodromus*, V (1836) p. 106. — *Gymnocoronis spilanthis* var. *attenuata* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 183. — Fig. 4.

Hierba perenne, con tallos erectos, ramosos, glabros, de 1-1,5 m de altura. Hojas opuestas, glabras, lanceoladas, pecioladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, glabras en ambas caras, de 80-120 mm de longitud, por 8-25 mm de anchura; pecíolo de 10-25 mm de largo. Capítulos corimbosos en el ápice de los tallos, largamente peciolados. Involucro hemisférico de 4 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas uniseriadas, lanceoladas, pubescentes en el dorso. Flores blancas, de la misma longitud que el involucro, con estilo de ramas claviformes, blancas o rosadas, largamente exertas. Aquenios gruesos, pentacostados, sin papus.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la Argentina. Vive en lugares muy húmedos o inundados: charcas, orillas de los arroyos, etc. Sus flores despiden un aroma suave y agradable.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Parque Saavedra, leg. C. M. Hicken,

8-XII-1900 (SI.); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 1428, 10-IV-1916 (Parodi). — Buenos Aires: Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, VIII-1883 (LPS.); Isla Maciel, Boca, leg. C. M. Hicken, 5-I-1900 (SI.); Barracas

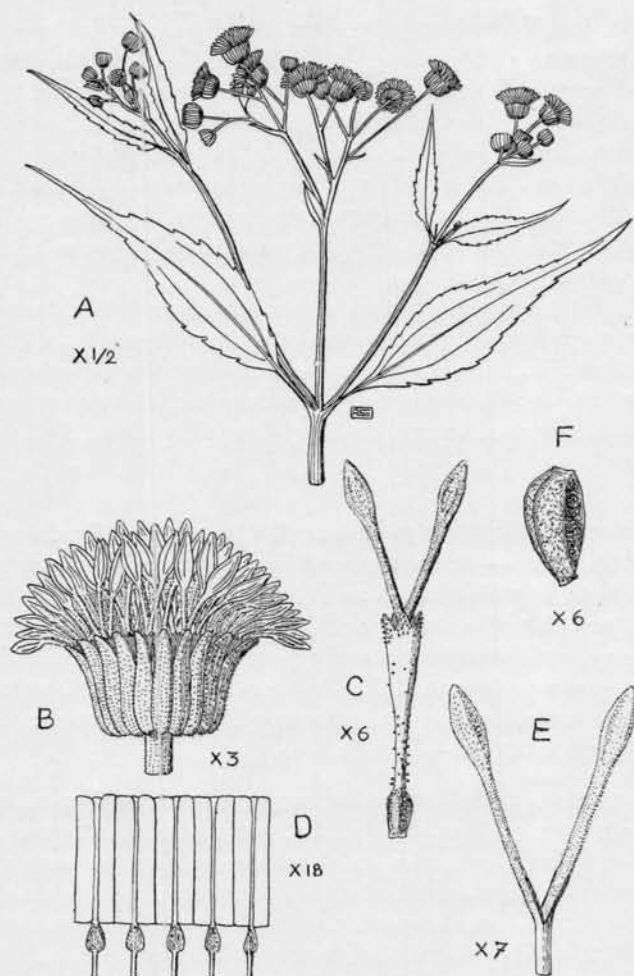


Fig. 4. — *Gymnocoronis spilanthoides* DC.: A, parte superior de la planta; B, capítulo C, flor; D, anteras; E, parte superior del estilo; F, aquenio

al Sud, leg. S. Venturi, n° 62, 2-III-1902 (SI.); Quilmes, leg. Rodríguez, n° 172, 5-I-1913 (SI.); Quilmes, leg. M. M. Job, n° 143, 24-XII-1927 (Cabr.); Punta Lara, leg. A. P. Rodrigo, n° 1099, III-1938 (LP.); entre Eusenada y Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 1709, 2-IV-1931 (Cabr., det. B. L. Robinson); Estancia Castells, leg. A. L. Cabrera, n° 2136,

6-IV-1932 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, XII-1886 (LPS.); Playa Municipal, cerca de La Plata, leg. G. Dawson, n° 352, 28-I-1939 (LP.); Los Talas, leg. C. Marelli, 1905 (SI.).

1a. **Gymnocoronis spilantheoides** var. **subcordata** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 184. — *Gymnocoronis subcordata* De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 106: « in Bras. prov. Rio-Grande ».

Diffiere de la variedad típica por las hojas mayores, ovadas y más o menos acorazonadas en la base, de hasta 18 cm de longitud por 9 cm de anchura.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: alrededores de La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 317, 11-I-1928 (Cabr.). — Capital Federal: Retiro, leg. L. R. Parodi, n° 8107, 27-V-1927 (Parodi).

#### IV. STEVIA Cav.

Cavanilles, *Icon. Plant.*, IV (1797) p. 32.

Capítulos con 5 flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilíndrico formado por 5-6 brácteas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas tubulosas, levemente ampliadas en el limbo que es pentasecto. Anteras con apéndices apicales, obtusas en la base. Ramas del estilo lineales, obtusas, densamente papilosas. Aquenios con 4-5 ángulos. Papus formado por cerdas o por pajitas, a veces muy cortas; frecuentemente en las flores de un mismo capítulo se presentan tipos de papus distintos.

Hierbas o sufrutices, con hojas opuestas o las superiores alternas, y capítulos apanojados o corimbosos. Flores blancas o purpúreas, generalmente mucho más largas que el involucro.

Alrededor de 150 especies, todas americanas. En la República Argentina existen 24, la mayor parte en el norte del país, llegando una sola especie hasta Río Negro.

Especie tipo: No he podido hallar ninguna indicación sobre la especie tipo de este género. Su autor, Cavanilles, describió simultáneamente tres especies: *S. salicifolia*, *S. serrata* y *S. pedata*. Esta última fué llevada más tarde al género *Florestina*. Por este motivo el tipo deberá ser elegido entre las dos primeras y, según mi criterio, debería ser *S. salicifolia* Cav.

A. Capítulos largamente pedicelados; pedicelos de 6-20 mm de longitud, generalmente bastante más largos que el involucro. 1. *S. multiaristata*.

A. Capítulos brevemente pedicelados; pedicelos de 0-4 mm de longitud, más cortos que el involucro.

B. Hojas ovado-rómbicas, aserradas, de más de 10 mm de anchura. 2. *S. aristata*.

B. Hojas lineales o espatuladas, enteras, de menos de 10 mm de anchura.

3. *S. satoreinaefolia*.

1. ***Stevia multiaristata*** Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 449: « Monte Video ». — *Stevia megapotamica* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 123. — *Stevia laxa* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 238. — *Stevia satureifolia* var. *multiaristata* (Spreng.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 208. — *Stevia satureifolia* var. *laxa* (H. et A.) Bak., en *loc. cit.*, p. 209. — *Pectis violacea* Griseb., *Symbolae* (1879) p. 201. — *Stevia violacea* (Griseb.) Hieron., en O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 180.

Sufrutice erecto de 40-60 cm de altura, con tallos densamente pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas densas, lineales o lineal-lanceoladas, agudas, levemente aserradas en el margen, densamente pubescentes en ambas caras, de 30-50 mm de longitud, por 2-6 mm de anchura. Capítulos pocos, laxamente corimbosos, con pedicelos más largos que el involucre; éste es cilíndrico, de 8-9 mm de altura, con brácteas lineal-lanceoladas, densamente glanduloso-pubescentes en el dorso. Flores purpúreas. Aquenios de 6 mm de largo. Papus formado por 18-25 cerdas amarillentas de 9 mm de longitud.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina, hasta la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Basualdo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6132, 17-I-1925 (Parodi); Chacabuco, leg. J. Lynch, IV-1883 (LPS.); Tandil, sierras, leg. E. C. Clos, n° 24, II-1921 (Cabr.); Tandil, lomas del cementerio, leg. C. M. Hicken, I-1900 (SL.); Sierra Baya, leg. J. Nájera, n° 53, I-II-1914 (SL.); Sierra de Olavarría, leg. S. Vignau, 1917 (Parodi).

2. ***Stevia aristata*** Don, ex Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 238: « Buenos Ayres ». — Fig. 5.

Hierba perenne, brevemente pubescente, de 50-70 cm de altura, con tallo erecto, hojoso. Hojas opuestas, oblongo-rómbicas, agudas en el ápice y atenuadas en breve peciolo en la base, menudamente aserradas, de 40-70 mm de longitud, por 13-30 mm de anchura. Capítulos apanojado-corimbosos, numerosos, sésiles o brevemente pedicelados. Involucro de 7-8 mm de altura; brácteas lanceolado-oblongas, pubescentes en el dorso. Flores blanco-rosadas. Aquenios de 3-4 mm de largo. Papus formado por 15-20 cerdas.

Planta del Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina hasta Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Arroyo Negro, Isla Ruiz, leg. A. Burkart, n° 7725, 29-II-1936 (Cabr.). — Buenos Aires: Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. L. Cabrera, n° 4889, XII-1938 (LP.); Delta, Carabelas Medio, leg. A. Burkart, n° 4323, 12-XII-1932 (Cabr.); Delta, Arroyo Ca-

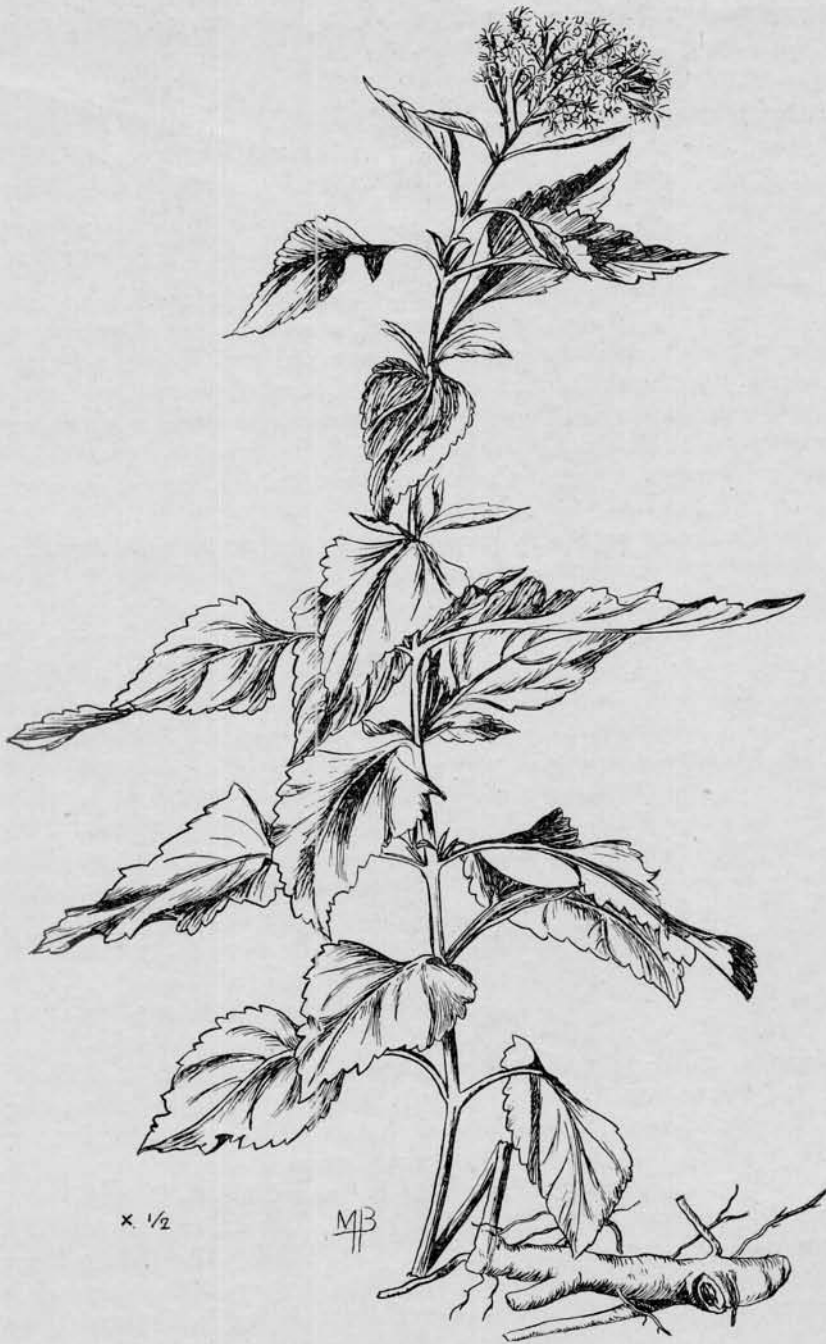


Fig. 5. — *Stevia aristata* Don.

rapachay, leg. A. Burkart, n° 3809, 3-IV-1931 (Cabr.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.).

3. *Stevia satureiaefolia* (Lam.) Schultz Bip., en *Linnaea*, XXV (1853) p. 291. — *Eupatorium satureiaefolium* Lamarck, en *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 411: « au Monte-Video, dans le Paraguay ». — *Mikania satureiaefolia* (Lam.) Willd., *Spec. Plant.*, III (1804) p. 1747. — *Nothites satureiaefolia* (Lam.) DC., *Prodr.* V (1836) p. 186. — Fig. 6.

Sufrutice erecto, ramoso en la base, densamente hojoso, de 20-60 cm de altura. Hojas lineales, obtusas, enteras, opuestas o alternas, pubescentes, sobre todo en la cara inferior, de 20-25 mm de longitud por 1-3 mm de anchura. Capítulos densamente corimbosos, muy cortamente pedicelados. Involucro de 8 mm de altura con brácteas lanceolado-oblongas, densamente pubescentes en el dorso. Flores rosadas, bastante más largas que las brácteas involucrales. Aquenios oscuros de 6 mm de largo. Papus formado por 14-19 cerdas rojizas.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y norte y centro de la Argentina. Vegeta en suelos rocosos o calcáreos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Campana, leg. L. R. Parodi, n° 1267, XII-1917; n° 1342, 26-III-1917; n° 8736, XII-1928; y n° 11320, 2-XI-1933 (Parodi); Los Talas, cerca de La Plata, leg. A. Castellanos, 1-II-1925 (BA.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 244, 13-V-1928; n° 510, 11-XI-1928; y n° 2922, 18-IV-1934 (Cabr.); Los Talas, leg. Molino y Clos, n° 121 y 122, 4-III-1925 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Pipinas, leg. L. R. Parodi, n° 5000, V-1923 (Parodi) Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 246, XII-1933 (Cabr.); Cerro Copelina, Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, III-1932 (SL.); Mar del Plata, leg. A. Valentini, n° 60, XII-1913 (SL.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 751, 2-III-1936 (Nicora); Sierra La Brava, leg. C. M. Hicken, 4-XII-1930 (SL.); Sierra Peregrina, Mar del Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 2163, 16-II-1926 (Cabr.); Tandil, Sierra de las Áninas, leg. A. L. Cabrera, n° 6839, 21-XI-1940 (LP., Cabr.); Tandil, Los Nogales, leg. A. I. Pastore, 21-XI-1937 (SL.); Sierra Baya, leg. J. Nágera, n° 52, XII-1913 (SL.); Balcarce, leg. A. Lourteig, n° 11, XI-1935 (Cabr.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Pigüe, Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4735 y 4822, XI-1932 (Cabr.); Cerro Curamalal Grande, leg. L. M. Bergna, n° 7, 10-IV-1930 (LP.); Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 61 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 177, 21-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. E. Vissetti, 27-IV-1927 (Cabr.); Sierra de Curamalal, leg. C. Spegazzini, XII-1899 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini,



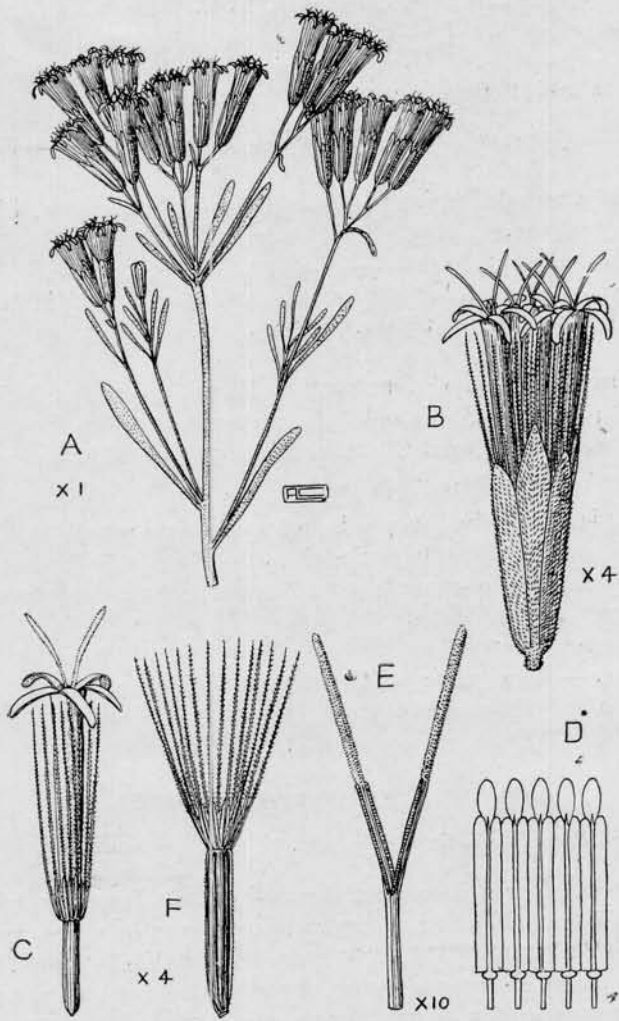


Fig. 6. — *Stevia satoreiaefolia* Sch. Bip. : A, inflorescencia ; B, capítulo ; C, flor  
 D, anteras ; E, parte superior del estilo ; F, aquenio

XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, Arroyo de los Remansos, leg. A. L. Cabrera, n° 4700, 8-XI 1938 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Bahía San Blas, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 4778, 4-XII-1938 (Cabr.).

3a. ***Stevia satureiaefolia*** var. ***ventanensis*** nov. var.

*A varietate typica differt foliis latioribus, oblanceolatis, obtusis, 2-8 mm latis.*

Difiere de la variedad típica por tener hojas oblanceoladas, obtusas, de 2-8 mm de anchura.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4457, 24-V-1938 (Tipo : Cabr. ; LPD.).

3b. ***Stevia satureiaefolia*** var. ***patagonica*** Hieron., en *Bot. Jahrb.*, XXII (1897) p. 737. — *Stevia multiaristata* var. *patagonica* Hieronymus, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III (1880) p. 353 : « cerca de Carmen de Patagones ».

Difiere de la variedad típica por la inflorescencia dispuesta en glomérulos de capítulos muy brevemente pedicelados.

Variedad conocida únicamente para el extremo sur de la provincia de Buenos Aires y para Córdoba.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Carmen de Patagones, leg. C. Berg, n° 120, 19-XI-1874 (Tipo : LP.).

V. **EUPATORIUM** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 836.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico ; brácteas en pocas o muchas series, las exteriores gradualmente menores, o todas más o menos de la misma longitud. Receptáculo plano, convexo o cónico, desnudo o cerdoso. Corolas tubulosas, más o menos ampliadas en el limbo, que es pentadentado o pentalobado. Anteras apendiculadas en el ápice y obtusas en la base. Ramas del estilo lineales, obtusas, a veces algo dilatadas en la parte superior, densa y cortamente papilosas. Aquenios pentaangulosos, truncados en el ápice. Papus formado por numerosos pelos rígidos dispuestos en una sola serie.

Hierbas, sufrutices o arbustos con hojas opuestas, o rara vez alternas, enteras, dentadas o pinatisectas. Capítulos de diverso tamaño, corimbosos, apanojados o solitarios. Flores blancas, rosadas o azuladas.

Alrededor de 600 especies ampliamente distribuidas por las regiones

cálidas y templadas del globo, muy especialmente en América. En la República Argentina existen cerca de 100, la mayor parte en los territorios y provincias del norte. Diez y nueve especies llegan hasta la provincia de Buenos Aires.

Especie tipo : *Eupatorium cannabinum* L.

- A. Receptáculo peludo, notablemente convexo. 1. *E. hecatanthum*.
- A. Receptáculo glabro.
- B. Receptáculo plano o casi plano.
- C. Involucro cilíndrico, 3 a 5 veces tan alto como grueso; brácteas apretadamente imbricadas en varias series.
- D. Arbustos glabros. 2. *E. laevigatum*.
- D. Arbustos o sufrutices pubescentes.
- E. Hojas generalmente alternas. Involucro de 5-6 mm de altura.
- 3. *E. hirsutum*.
- E. Hojas siempre opuestas. Involucro de 7-8 mm de altura.
- F. Brácteas involucrales truncadas en el ápice, donde son levemente pubescentes. Hojas densas. Capítulos en panojas laxas.
- 4. *E. ivaeifolium*.
- F. Brácteas involucrales triangulares y peludas en el ápice, que suele ser recurvado. Hojas distantes. Capítulos gruesos, dispuestos en corimbos contraídos. 5. *E. squarrulosum*.
- C. Involucro acampanado o turbinado (raramente cilíndrico y entonces con brácteas pauciseriadas), a lo más dos veces tan largo como grueso.
- G. Capítulos con 5-6 flores.
- H. Hojas simples o profundamente pinatisectas, con lámina o segmentos lineales, enteros, de 0,5-3 mm de anchura.
- I. Lámina o segmentos filiformes, de alrededor de 0,5 mm de anchura. Hojas de 20-25 mm de longitud. 6. *E. sauechicoense*.
- I. Lámina o segmentos lineales, de 1-3 mm de anchura. Hojas de 30-60 mm de longitud. 7. *E. bunifolium*.
- H. Hojas simples, enteras o aserradas, con lámina ovada o lineal-lanceolada, de más de 3 mm de anchura.
- J. Hojas lineal-lanceoladas o lineal-oblongas. Arbustos erectos.
- K. Hojas pecioladas, lineal-lanceoladas, uniformemente aserradas. Involucro castaño. 8. *E. tremulum*.
- K. Hojas sésiles, oblongo-lanceoladas, enteras. Involucro amarillento. 9. *E. bupleurifolium*.
- J. Hojas ovadas u ovado-lanceoladas, pecioladas. Arbustos volubles. 10. *E. patens*.
- G. Capítulos con 8-25 flores.
- L. Brácteas lanceoladas, acuminadas y agudas en el ápice. Arbustos volubles. 10. *E. patens*.
- L. Brácteas ovado-oblongas o espatuladas, obtusas en el ápice. Sufrutices erectos.
- M. Hojas lobadas o pinatisectas. Tallos sencillos o poco divididos, casi desprovistos de hojas en su parte superior.
- N. Hojas lobuladas. 11. *E. Commersonii*.
- N. Hojas profundamente pinatífidas, con segmentos dentados. 12. *E. tanacetifolium*.
- M. Hojas enteras o aserradas. Tallos hojosos en la parte superior.
- O. Hojas lineal-lanceoladas, de 2-5 mm de ancho. 13. *E. Tweedii*.

O. Hojas lanceoladas o rómbico-ovoideas, de más de 10 mm de ancho.

P. Involucro de 6 mm de altura. Brácteas atenuadas en el ápice. Tallos ramosos. 14. *E. inulaefolium*.

P. Involucro de 4-5 mm de altura. Brácteas espatuladas en el ápice. Tallos sencillos o poco divididos.

15. *E. lanigerum*.

B. Receptáculo notablemente convexo.

Q. Capítulos pequeños, con 15-30 flores. Involucro de 4-7 mm de altura.

R. Hojas ovadas, cordadas en la base. 16. *E. betonicaeforme*.

R. Hojas lanceoladas u ovado-lanceoladas, atenuadas en la base.

S. Corolas de 2,5 mm de largo. Aquenios de 1,2-1,5 mm de largo. Involucro de 3-3,5 mm de altura. 17. *E. Candolleianum*.

S. Corolas de 3,5 mm de largo. Aquenios de 3-3,5 mm de largo. Involucro de 5 mm de altura. 18. *E. Cabrerae*.

Q. Capítulos grandes, con 40-120 flores. Involucro de 9-10 mm de altura.

19. *E. macrocephalum*.

1. ***Eupatorium hecatanthum*** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 365. — *Eupatorium populifolium* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 242 (no HBK.). — *Hebeclinium hecatanthum* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 136: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ». — *Hebeclinium Urolepis* DC., en *loc. cit.* — Fig. 7.

Hierba anual, erecta, de 60-90 cm de altura, con tallos pubescente-glandulosos, corimboso-ramosos en la parte superior. Hojas opuestas, pecioladas, anchamente ovadas, acuminadas en el ápice y acorazonadas en la base, aserradas en el margen, 3-5 nervadas, levemente pubescentes o glabras, de 6-15 cm de longitud, por otro tanto de anchura; pecíolo de 2-7 cm de largo. Capítulos muy numerosos, dispuestos en corimbos compuestos bastante densos. Involucro acampanado de 5-6 mm de altura, por 8-10 mm de de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, verdes, puberulentas, todas aproximadamente de la misma longitud. Receptáculo hemisférico, piloso. Flores 50-80, de color lila, Aquenios prismáticos, negruzcos. Pápus blanco.

Especie frecuente en lugares húmedos, desde Bolivia y sur del Brasil, hasta el centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García; leg. R. Pérez Moreau, II-1933 (BA.); leg. R. Pérez Moreau, n° 1177, 7-IV-1928 (Cabr.); leg. A. Pastore, n° 201, IV-1935 (LP.). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1425, 10-III-1915 (Parodi); Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. P. Mollura, n° 42, IV-1938 (LPD); Delta, Carabelas medio, leg. A. Burkart, n° 4324, 12 II-1932 (Cabr.); Delta del Paraná, leg. C. Spegazzini, II-1922 (LPS.); San Isidro, leg. J. F. Molfino, I-1924 (BA.); Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6431, 21-IV-1940 (LPD., LP., Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 744, 10-II-1929; y n° 2766, 8-II-1933 (Cabr.); Punta Lara, leg. A. P. Rodrigo, n° 2212, III-1939 (LP.); Los Talas, leg.

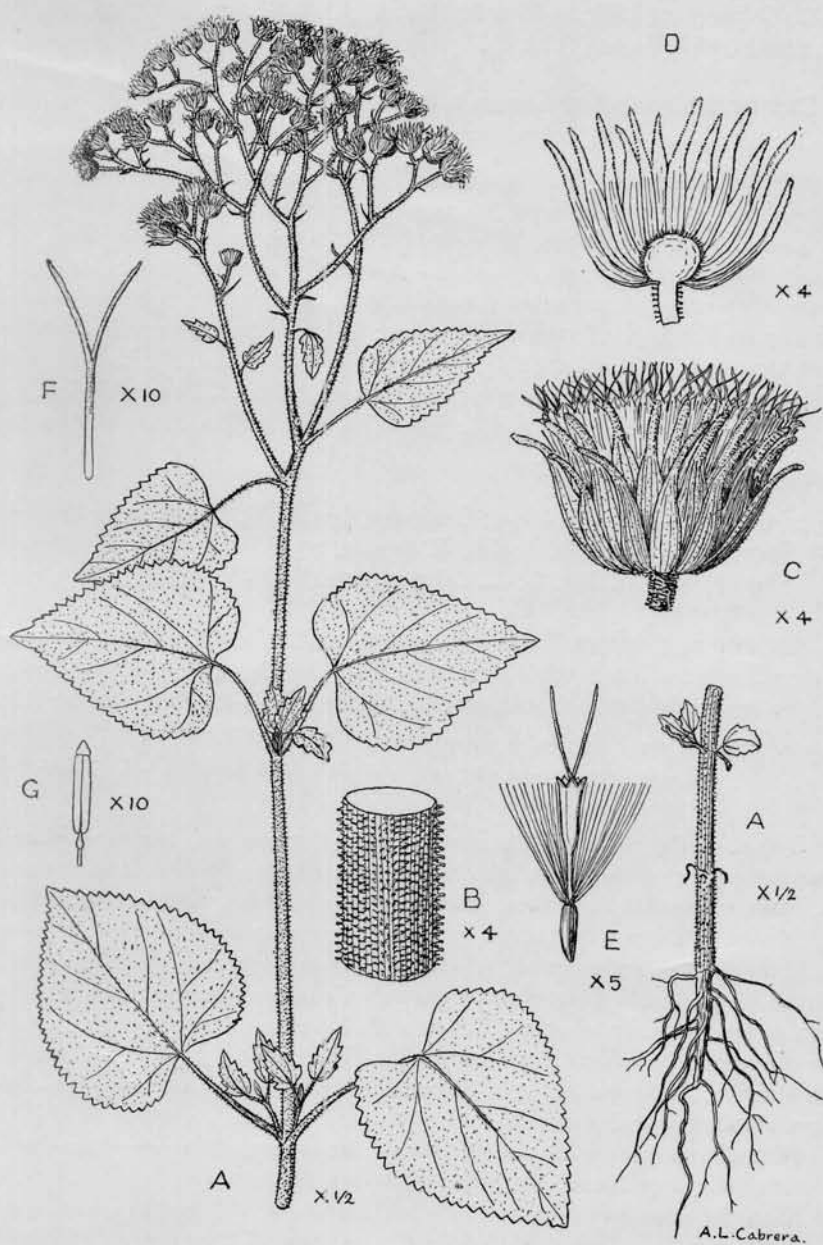


Fig. 7. — *Eupatorium hecatanthum* Bak.: A y A', planta completa; B, trozo del tallo; C, capítulo; D, capítulo en sección longitudinal (sin las flores); E, flor; F, parte superior del estilo; G, antera

A. L. Cabrera, n° 1351, 9-II-1930 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 860, 14-IV-1929 (Cabr.).

2. **Eupatorium laevigatum** Lamarck, en *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 408 : « nous la croyons originaire d'Amérique ».

Arbusto glabro de 1-3 m de altura. Hojas de color verde brillante, opuestas, ovadas, acuminadas en el ápice y atenuadas en la base en corto peciolo, aserradas en el margen, trinervadas, de 50-120 mm de longitud, por 25-45 mm de anchura; peciolo de 10-20 mm de longitud. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos compuestos densos. Involucro cilíndrico, de 10 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 5-6 series, oblongas, truncadas en el ápice, trinervadas en el dorso. Flores violáceas, numerosas. Aquenios pentacostados, oscuros, glabros. Papus blanco.

Especie ampliamente extendida por la América cálida, desde Méjico hasta el norte de la Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Campana, leg. L. R. Parodi, n° 1339, 26-III-1917 (Parodi); Delta, leg. L. R. Parodi, n° 9356, 20-III-1930 (Parodi, Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 2167, 8-V-1932 (Cabr.).

3. **Eupatorium hirsutum** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 239 : « Banda Orientale and Rio Grande do Sul ». — *Eupatorium subhastatum* Hook. et Arn., en *loc. cit.* — *Eupatorium bartsiaefolium* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 147. — *Eupatorium trichophorum* DC., en *loc. cit.*, p. 147. — *Eupatorium hexanthum* DC., en *loc. cit.*, p. 148.

Sufrutice de 40-60 cm de altura, con tallos erectos, ramificados en la parte superior, densamente hispídos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas o, más raramente, opuestas, cortamente pecioladas, ovado-triangu-lares, agudas en el ápice y truncadas en la base, crenadas en el margen, trinervadas, hirsutas en ambas caras, de 15-40 mm de longitud, por 5-20 mm de anchura. Capítulos dispuestos en corimbos compuestos densos en el extremo de los tallos. Involucro cilíndrico, de 5-6 mm de altura por 2-2,5 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 4 series, ovadas, agudas, pubescentes en el ápice, 3-5-nervadas en el dorso. Flores violáceas. Aquenios 10-costados. Papus blanco.

Planta frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste y centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Flores, leg. C. Spegazzini, XII-1880 (LPS.). — Buenos Aires : San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7164, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Basualdo, leg. L. R. Parodi, n° 6150, 17-I-1925 (Parodi); J. A. Peña, leg. L. R. Parodi, n° 9355, 20-II-1930 (Cabr.); y



n° 1266, 20-II-1917 (Parodi); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 6333, 14-III-1940 (LP., LPD., Cabr.); Bavio, leg. C. Spegazzini, XII-1898 (LPS.); General Pinto, Estancia Germania, leg. Castellanos, 22-I-1925 (BA.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 5, III-1921 (Cabr.); Sierra Peregrina, Mar del Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra La Peregrina, leg. Doello-Jurado, 27-III-1933 (BA.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 780, 17-III-1936 (Nicora); Balcarce, Sierra Bachicha, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Saavedra, Sierra de Curamalal, leg. L. Hauman, 25-III-1918 (BA.); Sierra de la Ventana, leg. J. F. Molino, 1920 (BA.); Sierra de la Ventana, leg. A. Castellanos, 2-IV-1920 (BA.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4454, 24-V-1938; y n° 5159, 22-IV-1939 (LPD., Cabr.); Cordon del Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 5193, 23-IV-1939 (Cabr., LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

4. **Eupatorium ivaefolium** Linné, *Syst. Veget.*, Ed. 10, II (1759) p. 1205.

Sufrutice erecto de 40-120 cm de altura, más o menos densamente cubierto de pelos cortos y curvados. Hojas opuestas, pecioladas, rómbico-lanceoladas o lanceolado-lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, trinervadas, de 30-70 mm de longitud, por 5-22 mm de anchura. Capítulos dispuestos en corimbos compuestos amplios. Involucro cilíndrico, de 7-8 mm de altura, por 3-3,5 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, oblongas, truncadas en el ápice, semiglabras y trinervadas en el dorso. Flores purpúreas. Aquenios negros, costados. Pappus blanco.

Planta ampliamente distribuida en las regiones cálidas del hemisferio occidental, desde el sur de los Estados Unidos de Norte América, hasta la Provincia de Buenos Aires en la Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Arroyo Negro, Isla Ruiz, leg. A. Burkart, n° 7719, 1-III-1936 (Cabr.). — Buenos Aires: Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.).

5. **Eupatorium squarrulosum** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 239: « Banda Orientale to the Rio Grande do Sul. — *Eupatorium liatrideum* DC.. *Prodr.*, V (1836) p. 142.

Sufrutice con tallos ascendentes, corta y densamente pubescentes, laxamente hojosos. Hojas opuestas, cortísimamente pecioladas, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas en la base, aserrado-crenadas en el margen, trinervadas, densamente pubescentes en ambas caras, de 20-50 mm de longitud por 10-25 mm de anchura; pecíolo de 1-5 mm de largo. Capítulos dispuestos en corimbos compuestos. Involucro cilíndrico, de 7-8 mm de altura por 2,5-5 mm de diámetro; brácteas pentaseriadas, ovadas, trian-

gulares y pubescentes en el ápice que suele ser recurvado. Flores violáceas. Papus blanco.

Planta de las regiones quebradas del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina, donde llega hasta las sierras del Tandil y Balcarce.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, Cerro el Centinela, leg. L. J. Parodi y S. Romero, 5-II-1926 (BA.); Balcarce, Cinco Cerros, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Sierra la Peregrina, leg. M. Barros, 21 II-1925 (BA.); Balcarce, Cerro Paulino, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Sierras de Balcarce, leg. M. Barros, n° 973, 21-II-1925 (Barros).

6. **Eupatorium saucechicoense** Hieronymus, en *Bot. Jahrb.*, XXII (1897) p. 775 : « Buenos Aires ».

Arbusto de 50-80 cm de altura, ramoso, glabro, viscoso, densamente hojoso. Hojas alternas o semiopuestas, lineales y enteras, o profundamente pinatisectas o bipinatisectas, con raquis filiforme de 2-2,5 cm de longitud por 0,5 mm de anchura, y 1-3 pares de segmentos, también filiforme-lineales. Capítulos muy numerosos, apanojados, generalmente péndulos. Involucro cilíndrico, de 6-7 mm de altura, por 2,5 mm de diámetro; brácteas pocas, dispuestas en 2-3 series, lanceoladas, agudas y atenuadas en el ápice, morenas y glabras en el dorso. Flores 5-6, violáceas. Aquenios pubescentes. Papus amarillento.

Especie endémica del sur de la Provincia de Buenos Aires y del territorio de Río Negro. Es muy próxima a *E. buniifolium* H. et A.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Carmen de Patagones, Oficina al Pozo, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

7. **Eupatorium buniifolium** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 240 : « Woods of Tucuman ». — *Eupatorium virgatum* Don, ex Hook. et Arn., en *loc. cit.*, p. 241. — *Eupatorium pinnatifidum* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 149. — *Eupatorium pinnatifidum* var. *virgatum* (Don.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 321.

Arbusto densamente ramoso, de 1-2 m de altura. Hojas polimorfas, opuestas, unas veces simples, lineales, otras pinatisectas, con segmentos lineales, de 30-60 mm de longitud total, por 1-3 mm de anchura en los segmentos y en el raquis, glabras o puberulentas. Capítulos dispuestos en panojas amplias, largamente pedicelados, cabizbajos. Involucro cilíndrico, de 6 mm de altura por 2,5 mm de diámetro; brácteas morenas, lanceoladas, agudas, dispuestas en 2-3 series. Flores 5-6, violáceas. Aquenios algo pilosos en los ángulos. Papus blanco.

Especie del sur de Bolivia y Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 874, 30-IV-1929 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 781, 2-IV-1929; n° 1686, 22-III-1931; y n° 2129, 5-IV-1932 (Cabr.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 10, III-1921 (Cabr.); Sierra de la Ventana, quebradas, leg. A. L. Cabrera, n° 4458, 24-V-1938 (LPD., Cabr.).

8. **Eupatorium tremulum** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 241 : « Buenos Ayres and shores of the Paraná ». — *Eupatorium xylophylloides* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 149. — *Eupatorium dendroides* var. *xylophylloides* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 322.

Arbusto glabro, densamente ramoso, de 2-3 m de altura, con ramas jóvenes generalmente inclinadas hacia el suelo. Hojas opuestas, pecioladas, lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, uniformemente aserradas en el margen, trinerviadas, de 60-140 mm de longitud por 3-10 mm de anchura; peciolo de 5-20 mm de largo. Capítulos muy numerosos, dispuestos en panojas amplias péndulas. Involucro cilíndrico, de 5-6 mm de largo por 2.5-3 mm de diámetro; brácteas de color castaño, oblongas, obtusas, dispuestas en 2-3 series. Flores 5, violáceas. Aquenios negros. Papus blanco.

Bello arbusto frecuente en la orilla de los ríos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina. Las flores exhalan una agradable fragancia.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Campana, leg. L. R. Parodi, n° 1338, 26-III-1917 (Parodi) San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 6439, III-1925 (Cabr.); Isla Santiago, leg. Molfino y Clos, n° 109, 12-III-1925 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2114, 2-IV-1931 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 202, 18-III-1928 (Cabr.); Playa Municipal, leg. G. Dawson, n° 974, 21-III-1940 (LP.).

9. **Eupatorium bupleurifolium** De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 149; « in Brasiliae prov. Sancti-Pauli ».

Arbusto de 1-1.5 m de altura, con tallos ramosos, pubescentes, y hojas opuestas (o las superiores alternas), sésiles, oblongo-lanceoladas, agudas, enteras o subdentadas en el margen, puberulentas o glabras y glandulosas en ambas caras, de 50-120 mm de longitud, por 3-10 mm de anchura. Capítulos numerosos, densamente corimbosos. Involucro cilíndrico, de 7-8 mm de altura por 3-3.5 mm de diámetro; brácteas triseriadas, oblongas, obtusas en el ápice, amarillentas y notablemente trinervadas en el dorso. Flores violáceas, 5. Aquenios glabros. Papus blanco.

Especie del sur de Bolivia y Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la República Argentina, donde alcanza hasta las sierras australes de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos : Delta, Arroyo Las Piedras, leg. A. L. Cabrera, n° 2540, 25-XI-1932 (Cabr.); Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 2518, 24-XI-1932 (Cabr.). — Buenos Aires : Paraná Guazú, leg. A. C. Scala, n° 64, I-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, Río Sauce Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 4646, 5-XI-1938 (Cabr.); Sierra de la Ventana, Arroyo de los Remansos, leg. A. L. Cabrera, n° 4709, 8-XI-1938 (Cabr., LPD.); Sierra de la Ventana, Parque Provincial, leg. L. R. Miccio, n° 174, 21-XI-1937 (LPD.); Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, leg. L. Hauman, I-1924 (BA.); Sierra de la Ventana, leg. E. Garette (BA.).

10. **Eupatorium patens** Don. var. **gracilior** Lorentz, en Lorentz y Niederlein, *Informe Oficial de la Comisión Científica de la Exp. al Río Negro*, II, *Botánica* (1881) p. 227 : « Laguna Narracó... »

Arbusto densamente ramoso, con tallos débiles, semitrepadores o rastre-ros, corta y densamente pubescentes, con ramificaciones perpendiculares al eje principal. Hojas opuestas, pecioladas, trinerviadas, con lámina ovada u ovado-lanceolada, aguda en el ápice y algo atenuada en la base, groseramente aserrada en el margen, densamente pubescente en ambas caras de 15-25 mm de longitud, por 5-20 mm de anchura; peciolo de 4-8 mm de longitud. Capítulos dispuestos en corimbos paucicéfalos densos en el extremo de las ramitas, a veces casi solitarios. Involucro cilíndrico, de 8 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y laxamente pubescentes en el dorso, dispuestas en 2-3 series. Flores 5-6, violáceas. Aquenios pentagonales, oscuros, pubescentes, de 3 mm de longitud. Papos amarillentos, de 6 mm de largo.

Variedad endémica del sur de la Provincia de Buenos Aires y de los territorios de Río Negro y La Pampa. La variedad típica es frecuente en el sur de Bolivia, Paraguay y norte y centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Carmen de Patagones, leg. Daguerre, III-1932 (BA.)

11. **Eupatorium Commerssonii** (Cass.) Hieronymus, en *Bot. Jahrb.*, XXII (1897) p. 771. — *Gyptis Commerssonii* Cassini, en *Dict. des Scien. Nat.*, XX (1821) p. 178. — *Eupatorium Bacleanum* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 157.

Hemicriptófito con tallos erectos, sencillos o bifurcados, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior, áspero-pubes-

centes, de 40-60 cm de altura. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, obovadas, más o menos profundamente lobuladas o pinatífidas, con lóbulos anchos, áspero-pubescentes en ambas caras, de 25-60 mm de longitud por 8-25 mm de anchura. Capítulos dispuestos en un corimbo denso en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 5-6 mm de altura, por 5 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 2-3 series, oblongas, obtusas, densamente pubescentes en el dorso. Flores 15-25, violáceas. Aquenios pentagonales, pubescentes, de 3,5 mm de largo. Papus blanco de 5 mm de longitud.

Planta característica de suelos rocosos del Uruguay y del nordeste de la República Argentina, donde llega hasta las sierras australes de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Del Viso, leg. E. G. Nicora, n° 698, 2-II-1936 (Nicora); Olavarría, Sierra La China, leg. A. M. Millán, n° 2170, 28-V-1932 (Cabr.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1285, 1-1938 (LP.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Lobos, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Sierras de Balcarce, leg. M. Barros, n° 974, 21-II-1925 (Barros); Sierra La Peregrina, leg. M. Barros, 21-II-1925 (BA.); Balcarce, Cerro Paulino, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Saavedra, Sierra de Curamalal, leg. L. Hauman, 25-III-1918 (BA.); Sierra de Curamalal, Dufaur, Estancia La Lola, leg. A. L. Cabrera, n° 5446, 3-XI-39 (LP.); Sierra de la Ventana, La Blanqueada, leg. A. L. Cabrera, n° 5199, 23-IV-1939 (LP.).

12. *Eupatorium tanacetifolium* Gillies, ex Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 242: «El Rio Quarto, province of Cordova». — *Gyptis pinnatifida* Cass., en *Dict. des Scien. Nat.*, XX (1821) p. 178 (No *E. pinnatifidum* DC.). — *Eupatorium erodifolium* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 158.

Hemicriptófito de 20-50 cm de altura, con tallos ascendentes o erectos, sencillos, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior, densamente pubescentes. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, de contorno ovado, profundamente bipinatisectas, con segmentos lanceolados o lineales, atenuadas en la base, densamente pubescentes en ambas caras, de 40-80 mm de longitud por 20-50 mm de anchura. Capítulos numerosos, densamente corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 5 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; brácteas oblongas, obtusas, densamente pubescentes, dispuestas en 2-3 series. Flores 25-35, rosadas o violáceas. Aquenios oscuros, pentagonales, densamente pubescentes. Papus blanco o amarillento.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste y centro de la Argentina, hasta las sierras australes de la Provincia de Buenos Aires.



*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6838, 21-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Balcarce, leg. A. Lourteig, n° 12, XI-1935 (Cabr.); Sierra de Curamalal, leg. L. Hauman, I-1924 (BA.); Tandil, leg. Castex Jussen, 1-II-1928 (BA.); Pigüé, sierras, leg. A. Burkart, n° 4816, 14-XI-1932 (Cabr.); Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Sierra de Bravard, entre la Quebrada 24 de Setiembre y el arroyo Sauce Corto, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, La Gruta, leg. A. C. Scala, 9-XI-1928 (LP.); Serranías de Bravard, leg. A. C. Scala, 15-IX-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 62, XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

13. *Eupatorium Tweedianum* Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 242 : « Uruguay; Porto Alegre and Rio Grande ». — *Eupatorium erigeroides* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 171. — *Eupatorium steviaefolium* var. *erigeroides* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 319.

Sufrutice de 30-50 cm. de altura, con tallos erectos, sencillos o poco ramificados, densa y cortamente pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas opuestas, pecioladas, lanceoladas o lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o aserradas en el margen, corta y densamente pubescentes en ambas caras, de 18-35 mm de longitud, por 2-5 mm de anchura; pecíolos de 2-12 mm de largo. Capítulos numerosos, corimbosos en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado de 4-5 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas biseriadas, oblongas, obtusas, densamente pubescentes. Flores 18-24, violáceas. Aquenios laxamente pubescentes, Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la Argentina, hasta la Sierra del Tandil, en la provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Nicolás, barrancas del Paraná, leg. A. L. Cabrera, n° 7148, 6-III-1941 (LPD., LP., Cabr.); Tandil, Sierras, leg. E. C. Clos, n° 22, III-1921 (Cabr.); Tandil, Sierra La Mucediza, leg. L. R. Miccio, n° 628, 2-III-1938 (LPD.); Tandil, Cerro El Centinela, leg. L. J. Parodi y S. Romero, 5-II-1926 (BA.).

14. *Eupatorium inulaefolium* H. B. K. forma *suaveolens* (H. B. K.) Hieronymus, en *Bot. Jahrb.*, XXIX (1900) p. 11. — *Eupatorium suaveolens* H. B. K., *Nov. Gen. et Spec.*, IV (1820) p. 109 : « Crescit in temperatis montium Novae Granatae ».

Arbusto de 1-2 metros de altura, densamente ramoso, con tallos erectos, densa y cortamente pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas opuestas,



pecioladas, ovado-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base a lo largo del peciolo, aserradas en el margen, trinervadas, estrigiloso-pubescentes en el haz y con pubescencia densa, lanuginosa, en el envés, de 70-100 mm de longitud por 20-40 mm de anchura, a veces mayores; peciolo de 15-30 mm de largo. Capítulos numerosos, cortamente pedicelados, dispuestos en corimbos compuestos densos en el extremo de las ramas. Involucro acampanado de 6 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 2-3 series, oblongo-lanceoladas, semiobtusas en el ápice y laxamente pubescentes en el dorso, de color pajizo. Flores 10-14, blancas, fragantes. Aquenios pentagonales, glabros, negros, de 2,5 mm de largo. Papus blanco de 4 mm de longitud.

Tanto la especie como la variedad, son frecuentes en la América cálida, desde las Antillas hasta el centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. A. I. Pastore, n° 249, IV-1935 (LP.). — Capital Federal: Vélez Sársfield, leg. R. Pérez Moreau, III-1931 (BA.); Ramos Mejía, leg. A. Castellanos, 6-VI-1920 (BA.). — Buenos Aires: Delta, Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. P. Mollura, n° 7, 20-IV-1938 (LPD.); Santa Catalina, leg. Lefebvre (LP.); Conchitas, leg. Molfino y Clos, 17-III-1927 (Cabr.); Punta Lara, leg. A. P. Rodrigo, n° 2228, XII-1938 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 1369, 3-III-1930; n° 2094, 26-III-1932 (Cabr.); y n° 6346, 5-IV-1940 (LP., LPD., Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 204, 18-III-1928; y n° 855, 14-IV-1929 (Cabr.); Punta Piedras, leg. A. L. Cabrera, n° 1733, 1-V-1931 (Cabr.).

15. *Eupatorium lanigerum* Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 242: « Rio Grande and Cordova ».

Hemicriptófito con tallos erectos o ascendentes, de 30-60 cm de altura, sencillos o poco ramosos, densamente pubérulos, hojosos hasta cerca del ápice. Hojas alternas (o raramente opuestas), lanceolado-rómbicas, semi agudas en el ápice y atenuadas en la base en corto peciolo, aserradas en el margen, más o menos densamente pubescentes en ambas caras, de 40-80 mm de longitud por 15-60 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos densos en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 5 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas biseriadas, oblongas, obtusas en el ápice, densamente pubescentes en el dorso. Flores 10-14, blancas o rosadas. Aquenios pubescentes. Papus blanco.

Especie del sur de Bolivia y Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.).

16. **Eupatorium betonicaeforme** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 362, tab. 96. — *Conoclinium betonicaeforme* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 135 : « in Brasilia circa Rio-Janeiro ».

Hierba perenne, de 60-90 cm de altura, con tallos erectos o ascendentes, cilíndricos, pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas opuestas, pecioladas, ovadas u ovado-deloideas, semi-obtusas en el ápice y cordadas o hastadas en la base, crenadas en el margen, pubescentes en ambas caras, trinervadas, de 30-50 mm de longitud, por 25-40 mm de anchura; pecíolo de 10-20 mm de largo. Capítulos dispuestos en densos corimbos. Involucro acampanado, de 4-5 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas biseriadas, lanceolado lineales, agudas, glanduloso-pubescentes en el dorso. Receptáculo hemisférico, glabro. Flores cerca de 35, purpúreas. Aquenios negros, granulados, de 1,5 mm de largo. Pápus blancuzco.

Especie del este y sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

Varios autores han citado esta planta para la provincia de Buenos Aires; yo no he visto material de ella.

17. **Eupatorium Candolleianum** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 243 : « Woods on the Uruguay, Rio Jaquery, Rio Grande, &c. in S. Brazil ».

Hierba perenne de 50-150 cm de altura, con tallos erectos, ramosos, corta y densamente pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas pecioladas, las inferiores opuestas, las superiores alternas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, trinervadas, pubescentes en ambas caras, de 35-90 mm de longitud, por 4-25 mm de anchura. Capítulos densamente corimbosos en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado de 3-3,5 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, acuminadas en el ápice, densamente pubescentes en el dorso, dispuestas en 1-2 series. Receptáculo hemisférico, glabro. Flores 30-40, con corola violácea de 2,5 mm de longitud. Aquenios negros de 1,2-1,5 mm de largo. Pápus blanco.

Especie frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Vegeta en lugares muy húmedos: bañados, orillas de charcas y arroyos, etc.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos : Delta, Brazo largo, Isla Daniel, leg. A. Burkart, n° 7733, 26-II-1936 (Cabr.). — Buenos Aires : J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1424, III-1914 (Parodi); Lobería, leg. A. C. Scala, n° 1001, II-1918 (LP.).

18. **Eupatorium Cabrerae** Robinson, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.* XC (1930) p. 21 : « Argentina : on easily inundated flats of the Rio de la Plata ».

Hierba perenne, con tallos erectos, cilíndricos, pubescentes, hojosos hasta el ápice, de 1-1,5 m de altura. Hojas superiores alternas, las inferiores opuestas, pecioladas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, uniformemente aserradas en el margen, trinervadas, cortamente pubescentes en ambas caras o semi glabras en la cara superior, de 50-75 mm de largo por 14-20 mm de ancho; pecíolos de 10-20 mm de longitud. Capítulos densamente corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, de 5 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas casi biseriadas, lineal-lanceoladas, agudas, hispídas en el dorso. Receptáculo cónico. Flores 50-60, con corola purpúrea de 3,5 mm de longitud. Aquenios negros, de 3-3,5 mm de largo. Papus amarillento.

Especie endémica de las costas del Río de la Plata, donde crece en lugares pantanosos o inundables.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Delta, Zanja de Correa, leg. A. Burkart, n° 4556, 6-IV-1932 (Cabr.); San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 1427, 18-IV-1916 (Parodi); Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, VIII-1883 (LPS.); Punta Lara, leg. A. P. Rodrigo, n° 2007, 3-IV-1938 (LP.); Estancia Castells, Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 757, 29-III-1929 (Tipo : Cabr.); Estancia Castells, Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 879, 23-VI-1929; y n° 2135, 6-IV-1932 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 1405, 30-III-1930; y n° 2115, 2-IV-1932 (Cabr.).

19. **Eupatorium macrocephalum** Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 136 : « In graminosis pr. Hacienda de la Laguna ». — *Eupatorium Donianum* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 243. — *Cam-puloclinium macrocephalum* (Less.) DC., *Prodr.*, V (1836) p. 137. — *Chromolaena pratensis* Gardn., en *Lond. Journ.*, I (1842) p. 176.

Hierba perenne, con tallos ascendentes o erectos, poco ramosos, cilíndricos, hispido-escabrosos, densamente hojosos en la parte inferior y casi desprovistos de hojas en la superior, de 50-100 cm de altura. Hojas opuestas, semi sésiles, ovadas o lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, crenado-aserradas en el margen, estrigiloso-pilosas en ambas caras, de 50-80 mm de longitud, por 8-20 mm de anchura. Capítulos grandes, pocos, laxamente corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico de 10-13 mm de altura por 15-20 mm de diámetro; brácteas en 1-2 series, oblanceoladas, agudas, densa y cortamente pubescentes en el dorso. Flores violáceas, muy numerosas. Aquenios de 5 mm de longitud. Papus amarillento.

Especie ampliamente distribuida por la América cálida, desde Méjico hasta el norte y centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — BUENOS AIRES : J. Alfonso, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 8850, I-1929 (Parodi); Delta, Río Carabelas, en campos altos, leg. A. Burkart, n° 4321, 16-II-1932 (Cabr.); Delta, Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. P. Mollura, n° 34, 20-IV-1938 (LPD.); Veinticinco de Mayo, leg. M. I. H. de Birabén y M. Birabén, n° 815, 26-III-1938 (LP.); Nueve de Julio, leg. M. I. H. de Birabén y M. Birabén, n° 805, 26-III-1938 (LP.); Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6419, 21-IV-1940 (LP., LPD., Cabr.); Sierra La Peregrina, leg. Doello-Jurado, 27-III-1933 (BA.).

VI. **MIKANIA** Willd.

Willdenow, *Spec. Plant.*, III (1804) p. 1742.

Capítulos con 4 flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilíndrico formado por 4 brácteas iguales, generalmente oblongas, acompañados o no por una quinta bráctea mucho menor. Receptáculo pelado. Corolas tubulosas, con el limbo acampanado o turbinado, pentadentado. Anteras apendiculadas en el ápice y redondeadas en la base, rara vez semisagitadas. Ramas del estilo muy largas, filiformes o levemente ensanchadas en la parte superior, densa y cortamente papilosas. Aquenios pentagonales. Papus formado por pelos, a veces brevemente barbelados, blancos o amarillentos.

Hierbas perennes o arbustos, generalmente volubles, raras veces erectos. Hojas opuestas, generalmente pecioladas. Capítulos dispuestos en panojas de racimos, de corimbos, de espigas o, rara vez, de cimas. Corolas blancas, rosadas o verdoso-amarillentas.

Alrededor de 250 especies de las regiones cálidas del Nuevo Mundo. En la República Argentina existen unas 25, casi todas limitadas a los territorios y provincias septentrionales. Cuatro especies llegan a la Provincia de Buenos Aires y una de ellas hasta el Río Negro.

Especie tipo : *Eupatorium hastatum* L.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| A. Involucro de 6-8 mm de altura.  | 1. <i>M. cordifolia</i> .     |
| A. Involucro de 2-5 mm de altura.  |                               |
| B. Brácteas largamente acuminadas. Hojas pubescentes. Involucro de 3-3,2 mm de altura. | 2. <i>M. Parodii</i> .        |
| B. Brácteas agudas. Hojas glabras o muy laxamente pilosas.                             |                               |
| C. Involucro de 2,2-2,5 mm de altura.  | 3. <i>M. periplocifolia</i> . |
| C. Involucro de 4,5 mm de altura.  | 4. <i>M. micrantha</i> .      |

1. **Mikania cordifolia** (L. f.) Willd., *Spec. Plant.*, III (1804) p. 1746. — *Cacalia cordifolia* Linné fil., *Suppl.* (1781) p. 351. — *Willoughbya cordifolia* (L. f.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, I (1891) p. 372. — Fig. 8, A.

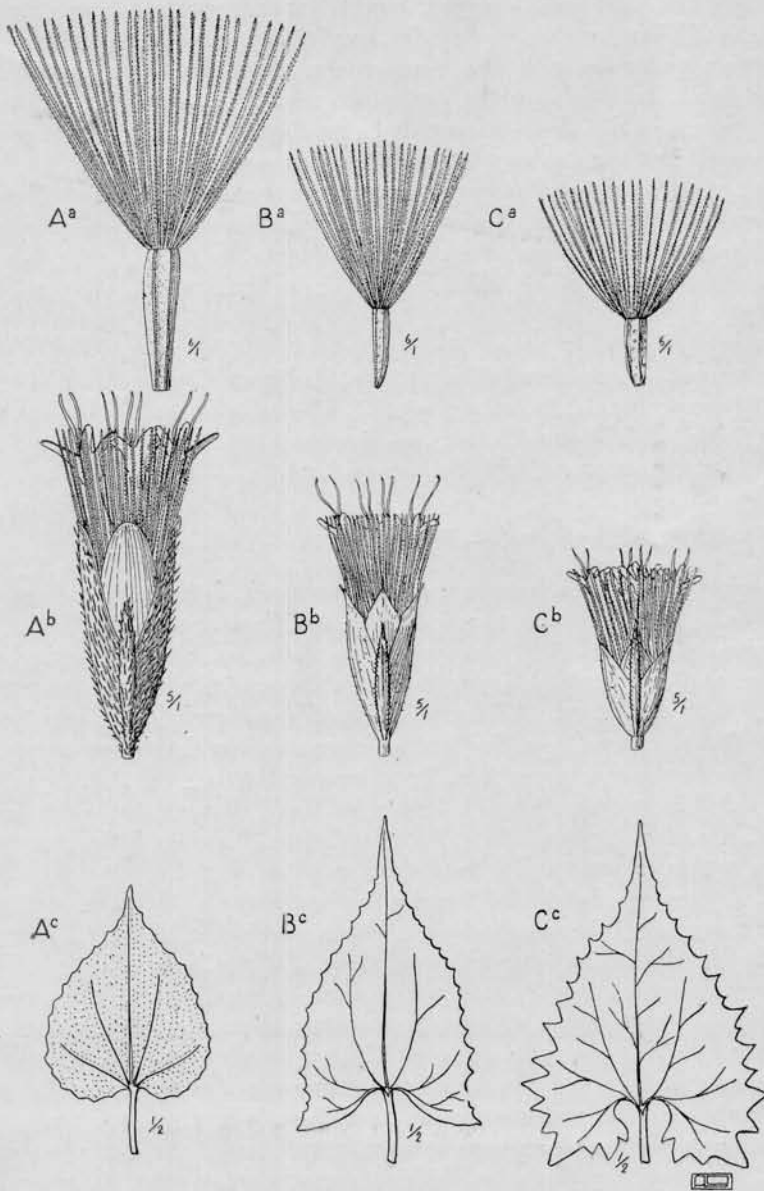


Fig. 8. — A, *Mikania cordifolia* Will. ; B, *M. micranta* HBK. ; C, *M. periplocifolia* Hook. et Arn.  
a, aquenio ; b, capítulo ; c, hoja

Enredadera herbácea, perenne, con tallos exagonales, tomentulosos, flexuosos. Hojas opuestas, pecioladas, ovadas, agudas o acuminadas en el ápice y acorazonadas en la base, semi enteras u ondulado-dentadas, más o menos densamente pubescentes, de 30-100 mm de longitud, por otro tanto de anchura; peciolo de 20-55 mm de largo. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos terminales y laterales. Involucro cilíndrico, de 6-8 mm de altura, con brácteas agudas, pubescentes en el dorso; bráctea exterior casi tan larga como las demás. Flores blancas. Aquenios glabros, de alrededor de 3.5 mm de largo. Pappus de color blanco sucio.

Especie ampliamente distribuída por toda la América tropical y subtropical.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. Molino y Clos, n° 413, 14-VI-1926 (Cabr.); leg. A. I. Pastore, n° 253, IV-1935 (LP.); leg. L. R. Parodi, n° 5089, 14-VI-1922 (Parodi). — Buenos Aires: Delta, Paraná Mini, leg. A. Burkart, n° 1214, 27-III-1927 (Cabr.).

2. *Mikania Parodii* nov. sp. — Fig. 9.

*Corymbosa herbacea, perennis, caulibus ramosis, inferne ad nodis radicanibus, superne volubilibus, cylindraceis, striatis, laxe pubescentibus. Folia opposita (internodiis 30-50 mm longis), petiolata, lamina ovata, apice acuta, basi sagitata, margine crasse dentata, trinervata, utrinque sparse pubescente, 20-25 mm longa, 10-20 mm lata; petiolo puberulo 15-25 mm longo. Capitula multa, breviter pedicellata, apice ramulorum densissime corymbosa, pedicellis dense pubescentibus. Involucrum cylindraceum, 3-3,2 mm elatum, 1,5 mm crassum; bracteis involucralibus 4, lanceolatis, apice longe acuminatis, dorso pubescentibus, 3,2 mm longis, 0,7 mm latis; bracteola externa ovata, acuminata, dorso densissime pubescente, 2,5 mm longa. Flores 4, albi, corolla infundibuliforme apice pentadentata (dentibus deltoideis 0,6 mm longis). Achaenia pentagona, nigra, parce glandulosa, 1,2 mm longa. Pappi setae 31-33, inaequilongae, albae, 2,5 mm longae.*

Hierba perenne, voluble, con tallos ramosos, radicales en los nudos inferiores, cilíndricos, estriados, laxamente pubescentes. Hojas opuestas (entrenudos de 30-50 mm de longitud), pecioladas, con lámina ovada, aguda en el ápice y sagitada en la base, con pocos dientes gruesos a cada lado, pubescente en ambas caras, de 20-25 mm de longitud, por 10-20 mm de anchura; peciolo pubescente de 15-25 mm de longitud. Capítulos numerosos, brevemente pedicelados, dispuestos en corimbos muy densos en el extremo de las ramitas; pedicelos densamente pubescentes. Involucro cilíndrico, de 3-3,2 mm de altura, por 1,5 mm de diámetro; brácteas involucrales 4, lanceoladas, largamente acuminadas en el ápice, algo pubescentes en el dorso, de 3,2 mm de longitud por 0,7 mm de anchura; bracteola exterior ovada, acuminada en el ápice, densamente pubescente, algo más



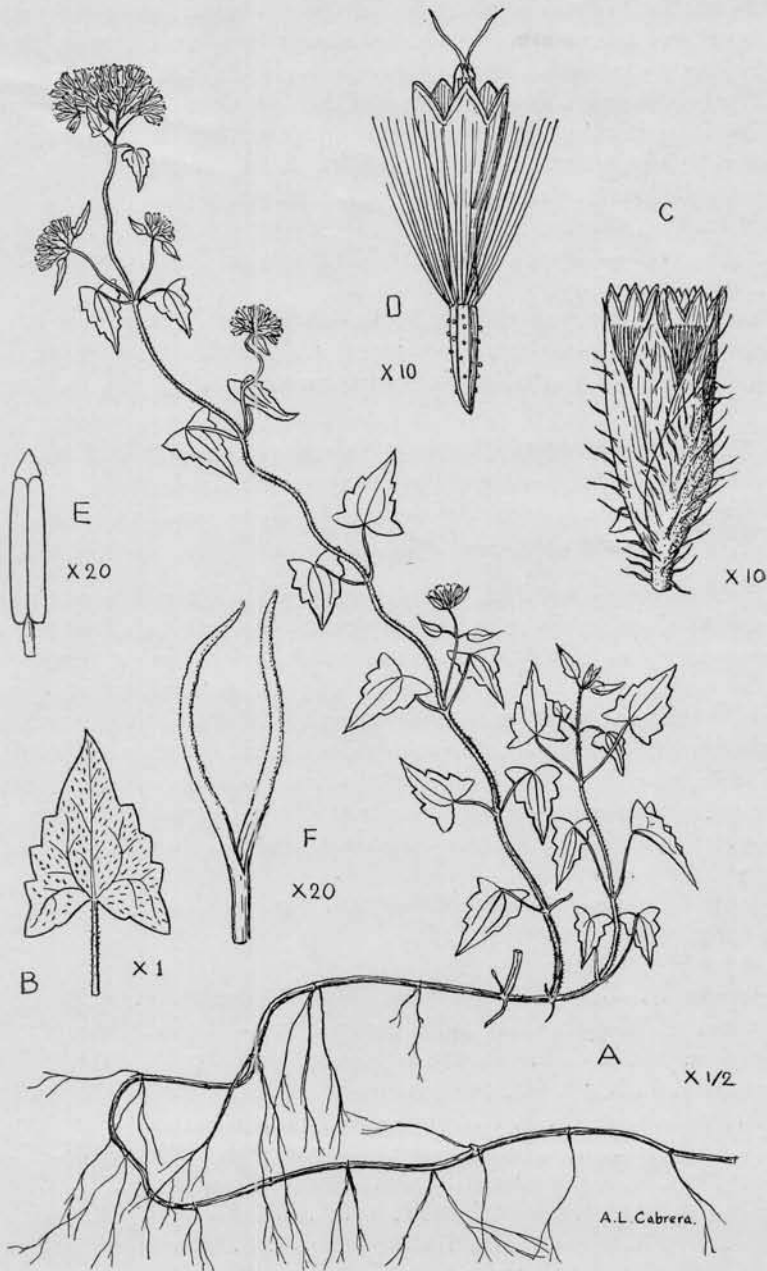


Fig. 9. — *Mikania Parodii* Cabr.: A, planta completa; B, hoja; C, capítulo; D, flor  
E, sntera; F, parte superior del estilo

corta que las brácteas involucrales. Flores 4, blancas, con corola embudada, pentadentada en el ápice (dientes triangulares de 0,6 mm de longitud). Aquenios pentagonales, negros, granuloso-glandulosos, de 1,2 mm de largo. Sedas del papus 31-33, desiguales, blancas, de 2,5 mm de largo.

Especie encontrada hasta ahora únicamente en los campos bajos próximos al océano Atlántico, del Partido de General Lavalle, Provincia de Buenos Aires. Vegeta entre las matas de *Juncus acutus*.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Clemente del Tuyú, leg. A. L. Cabrera, n° 4941, 30-I-1939 (Tipo: Cabr.).

Afin a *Mikania cynanchifolia* Hook. et Arn., pero hojas más anchas, capítulos menores, con brácteas largamente acuminadas en el ápice. Dedicó esta especie al eminente botánico argentino profesor Lorenzo R. Parodi.

3. ***Mikania periplocifolia*** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 243: « Marshes about Buenos Ayres and Rio Grande ». — *Mikania scandens* var. *periplocifolia* (H. et A.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-2 (1876) p. 249. — Fig. 8, C.

Hierba perenne, voluble, glabra o con algún pelito ralo, con tallos ramosos, cilíndricos, estriados y hojas largamente pecioladas, opuestas, ovado-acorazonadas u ovado-hastadas, acuminadas en el ápice y semienteras o groseramente dentadas en el margen, de 20-100 mm de longitud, por 15-90 mm de anchura; pecíolos de 10-50 mm de longitud. Capítulos numerosos, dispuestos en densos corimbos compuestos, terminales y axilares. Involucro cilíndrico, de 2,2-2,5 mm de altura, con brácteas ovado-elípticas, agudas, y bractéola exterior generalmente tan larga como el involucro o más larga. Flores blancas. Aquenios oscuros, glabros, de 1,5 mm de largo. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay, centro y norte de la Argentina y tal vez norte de Chile.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Paraná Guazú, leg. A. L. Cabrera, n° 2511, 24-XI-1932 (Cabr., det. Robinson). — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. A. L. Cabrera, n° 231 y 232, 21-IV-1928 (Cabr.); Dársena Norte, leg. L. R. Parodi, n° 1430, 12-IV-1915 (Parodi). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 5099, 1-V-1923 (Parodi); Delta del Paraná, leg. L. F. Ruiz, V-1925 (Cabr.); San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 8082, III-1927 (Parodi, Cabr.); Punta Lara, leg. C. L. Ginastera, 1-V-1938 (LP.); Estancia Castells, leg. A. L. Cabrera, n° 758, 29-III-1929 (Cabr., det. Robinson); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 6328, 10-III-1940 (LP., Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 644, 28-I-1929 (Cabr.); Pipinas, leg. L. Hauman, III-1923 (BA.); El Toro, Rosas, leg. J. B. Daguerre, n° 273, 30-XII-1923 (BA.);

Tandil, orillas del arroyo Gardey, leg. E. C. Clos, n° 27, III-1921 (Cabr.); Patagones, islas del Río Negro, leg. L. Hauman, n° 401, II-1912 (BA.).

4. *Mikania micrantha* Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. Gen. et Spe. Plant.*, IV (1820) p. 134 : « Crescit in umbrosis prope Caripe Cumanensium ». — *Mikania subcrenata* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I, (1835) p. 243. — Fig. 8, B. y Fig. 10.

Hierba perenne, voluble, glabra o levemente pubescente, con tallos redondeados, costados, y hojas opuestas, pecioladas, ovadas, acuminadas en el ápice y sagitadas o acorazonadas en la base, semi-enteras, crenadas o dentadas en el margen, de 30-130 mm de largo, por 30-100 mm de ancho; pecíolos de 20-85 mm de longitud. Capítulos numerosos, corimbosos o apanojados. Involucro de 4,5 mm de altura, con brácteas agudas y bractéola exterior corta. Flores blancas. Aquenios negros, de 1,7 mm de largo. Papus blanco.

Especie frecuente en toda la América tropical y subtropical, desde Méjico hasta la Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Recoleta, leg. C. Spegazzini, XII-1880 y XI-1883 (LPS.). — Buenos Aires : San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7142, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Delta, leg. E. C. Clos, n° 2883, 30-IV-1927 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 218, 1-IV-1928; n° 220, 11-IV-1928; y n° 2120, 2-IV-1932 (Cabr.).

VII. *GRINDELIA* Willd.

Willdenow, *Mag. d. Ges. Naturf. Freunde z. Berlin*, I (1807) p. 260.

Capítulos con flores dimorfas, las marginales femeninas, liguladas, y las centrales hermafroditas, tubulosas. Algunas veces todas las flores son iguales por ausencia de las flores marginales. Involucro hemisférico, formado por varias series de brácteas imbricadas, coriáceas en la base y herbáceas y más o menos recurvadas en la parte superior. Receptáculo liso o alveolado. Flores marginales dispuestas en una sola serie, con corola largamente ligulada; flores del disco con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo aplanadas, triangulares en el ápice y cubiertas exteriormente de pelitos en la parte superior. Aquenios gruesos o algo comprimidos, casi siempre glabros. Papus formado por 2-10 (rara vez más) cerdas o pajitas rígidas, fácilmente caducas.

Sufrutices o arbustos glabros o pubescentes, generalmente resinosos en sus partes jóvenes. Hojas alternas, aserradas o dentadas. Capítulos generalmente solitarios en el extremo de las ramas, grandes o de mediano tamaño. Flores amarillas.

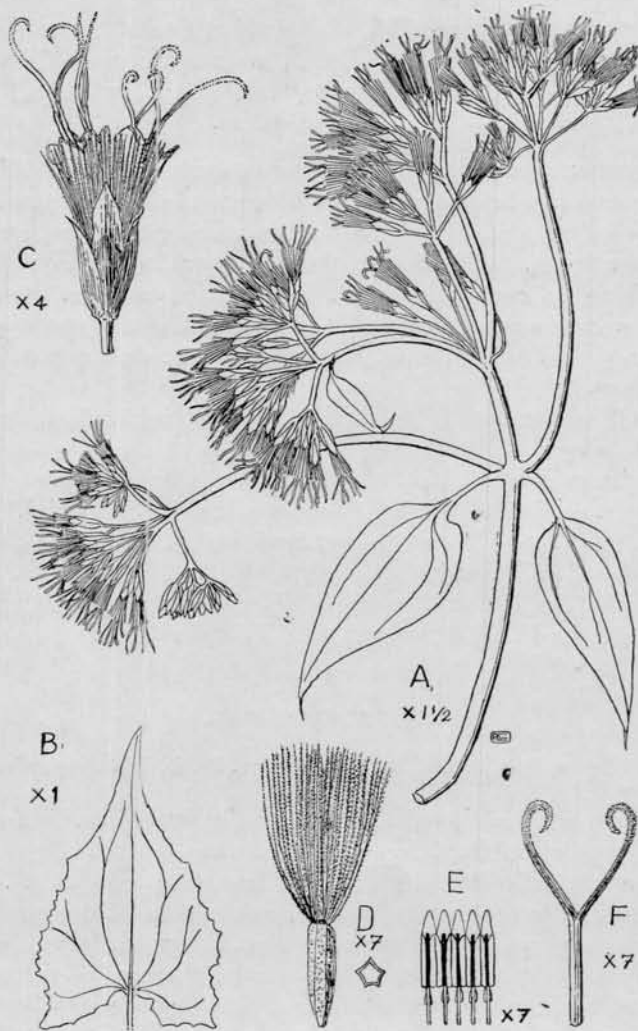


Fig. 10. — *Mikania micrantha* HBK. : A, inflorescencia ; B, hoja ; C, capítulo ; D, aquenio  
E, anteras ; F, parte superior del estilo

Género americano con área de dispersión bicéntrica. La mayor parte de las especies son norteamericanas (alrededor de 45) alcanzando su límite austral en Méjico. El segundo centro se encuentra en Sud América, desde el Perú hasta el Territorio de Santa Cruz en la República Argentina. Las especies sudamericanas son 14.

Especie tipo : *Grindelia inuloides* Willd.

- A. Capítulos discoideos : todas las flores tubulosas. 1. *G. discoidea*.
- A. Capítulos radiados : flores marginales liguladas.
- B. Brácteas involucrales densa y cortamente pubescentes.
- C. Hojas anchas, espatuladas, uniformemente aserradas. Plantas rastreras. 2. *G. aegialitis*.
- C. Hojas lanceoladas, irregularmente dentado-aserradas, las inferiores frecuentemente pinatífidas. Plantas erectas o ascendentes. 3. *G. Bergii*.
- B. Brácteas involucrales glabras.
- D. Capítulos grandes. Involucro de 17-38 mm de diámetro. Brácteas exteriores del involucro de más de 14 mm de largo. 4. *G. buphthalmoides*.
- D. Capítulos menores. Involucro de 10-20 mm de diámetro. Brácteas exteriores del involucro de menos de 11 mm de longitud.
- E. Cerdas del papus 2-4. Hojas lineales, uniformemente repartidas por el tallo. 5. *G. scorzonerifolia*.
- E. Cerdas del papus 8-10. Hojas oblanceoladas o espatuladas, amontonadas en la parte inferior del tallo. 6. *G. chilensis*.

1. *Grindelia discoidea* Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 45 : « Montevideo and Maldonado ». — *Grindelia anomala* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 316. — Fig. 11.

Sufrutice de cerca de 30 cm de altura, ramoso, glabro, con tallos ascendentes, estriados, glutinosos en su parte superior, cubiertos de hojas hasta el ápice. Hojas lanceoladas, mucronadas en el ápice y algo atenuadas en la base, aserradas en el margen, de 20-45 mm de longitud, por 3-6 mm de anchura. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas. Involucro hemisférico de 7-8 mm de altura por 8-12 mm de diámetro, notablemente resinoso ; brácteas dispuestas en 3-5 series, glabras, glandulosas, las exteriores lineales, recurvadas, las interiores lanceoladas. Flores cerca de 100, amarillas, isomorfas, tubulosas. Aquenios más o menos cuadrangulares, glabros. Papus formado por 2-5 aristas fácilmente caducas.

Especie frecuente en suelos algo salados del Uruguay y del centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Delta, Paraná Miní y Paraná Guazú, leg. Pennington, n° 1082, II-1902 (SI.) ; Puente La Noria, leg. J. F. Molino, n° 591, IV-1918 (Cabr.) ; Puente Alsina, leg. J. F. Molino, n° 1096, III-1918 (BAF.) ; Avellaneda, leg. L. Hauman, 1922 (BA.) ; Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 5083, III-1923 (Parodi) ; Gerli, leg. J. F. Molino, III-1919 (BAF.) ; Villa Dominico, leg. M. M. Job, 15-IV-1928 (Cabr.) ; La Plata, leg. C. Spegazzini, I-1917 (LPS.) ; La Plata, leg. A. L. Cabrera,

n° 156, 11-I-1928 (Cabr.); Villa Elisa, leg. A. L. Cabrera, n° 6325, 9-III-1940 (LP., LPD., Cabr.); Abasto, leg. A. L. Cabrera, n° 6295, 29-II-1940 (LP., Cabr.); Pipinas, leg. L. Hauman, III-1923 (BA.); Pipinas, leg. A.

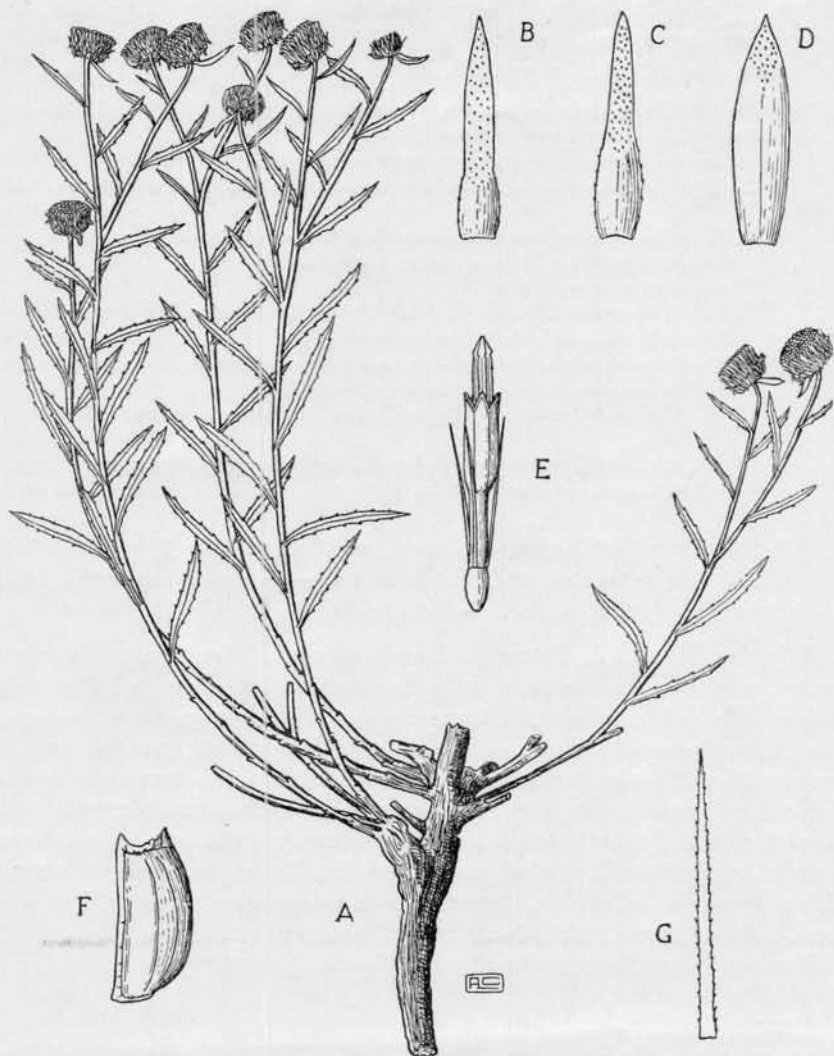


Fig. 11. — *Grindelia discoidea* Hook. et Arn.: A, planta completa; B, C y D, brácteas involucrales; E, flor; F, aquenio; G, cerda del papus

L. Cabrera, n° 629, 26-I-1929 (Cabr.); Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 4290, 16-II-1938 (LP.); Rosas, leg. J. B. Daguerre, n° 284, 17-XII-1925 (BA.); Azul, leg. Puysegur, 1907 (SI.).



2. *Grindelia aegialitis* Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata*, XXXIII (1931) p. 234: « litoral atlántico de la provincia de Buenos Aires ». — Fig. 12.

Sufrutice con raíz gruesa y profunda, de la que nacen numerosos tallos decumbentes, ramosos, hojosos hasta el ápice, cubiertos de pubescencia densa cortisima. Hojas sésiles, semiabrazadoras, oblanceoladas o espatuladas, obtusas, regularmente mucronado-aserradas, densa y cortamente pubescentes en ambas caras, de 25-40 mm de longitud por 7-15 mm de anchura. Capitulos solitarios en el extremo de las ramas. Involucro hemisférico, de 6-8 mm de altura, por 10-15 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 3-4 series, lanceoladas, densamente pubescentes. Flores doradas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas; la del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros. Papus formado por 6-10 cerdas caducas.

Especie endémica del litoral atlántico de la provincia de Buenos Aires, donde vegeta sobre las barrancas pedregosas o arenosas de Mar del Plata y Miramar.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 865, 8-II-1922; y n° 870, 4-II-1922 (Barros); Mar del Plata, leg. E. Carette, I-1912 (SI.); Mar del Plata, leg. Molfino y Clos, n° 288, 27-XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. J. F. Molfino, XII-1926 (BAF.); Mar del Plata, leg. L. R. Parodi n° 9348, 3-XI-1930 (Parodi, Cabr.); Mar del Plata, leg. Gatti (LPS.); Mar del Plata, leg. B. H. Dawson, n° 11, 4-IV-1939 (LP.); Mar del Plata, leg. P. Boffa, n° 3, I-1932 (Cabr.); Miramar, leg. G. Dawson, n° 299, 3-X-1938 (LP.); Miramar, leg. Gemigniani, 15-I-1913 (BA.); Miramar, leg. L. Hauman, 30-XI-1922 (BA.); Miramar, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Miramar, leg. J. F. Molfino, XII-1926 (BAF.); Miramar, leg. A. Cabrera, 6-IV-1928 (Cabr.); Miramar, leg. A. C. Scala, II-1929 (LP., Cabr.); Miramar, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n° 14, 27-II-1930 (Tipo: LP., Cabr.).

3. *Grindelia Bergii* (Hieron.) Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata*, XXXIII (1931) p. 236. — *Grindelia diffusa* Gill., ex Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 45 (en su menor parte). — *Grindelia diffusa* Don, ex DC., *Prodr.*, VII-1 (1938) p. 278. — *Grindelia brachystephana* var. *Bergii* Hieronymus, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III (1880) p. 28: « En los médanos de la boca del río Negro ». — *Haplopappus patagonicus* Speg., en *Rev. Fac. Agron. y Vet. La Plata*, III (1897) p. 528. — *Haplopappus tehuelches* Speg., en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, XLVIII (1899) p. 184. — Fig. 13.

Sufrutice de 25-40 cm de altura, con tallos erectos o ascendentes, poco ramificados, hojosos hasta el ápice, monocéfalos, cubiertos por pubescencia apretada cortisima. Hojas lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y semiabrazadoras en la base, aserradas o pinatífidas en el margen,

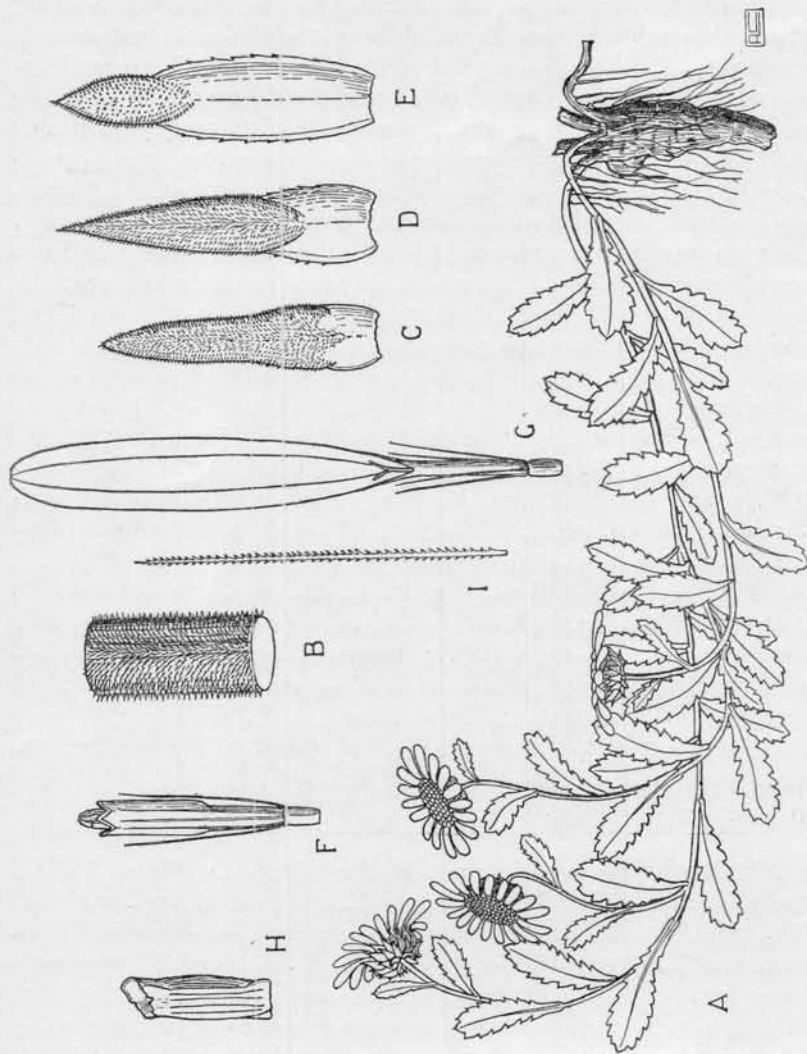


Fig. 12. — *Grindelia aegialitis* Cabr.: A, planta completa; B, trozo del tallo; C, D y E, brácteas involucrales  
F, flor del disco; G, flor marginal; H, aquenio; I, cerda del papus

densa y cortamente pubescentes en ambas caras, de 30-45 mm de longitud, por 10-15 mm de anchura. Involucro hemisférico de 8-10 mm de altura, por 10-15 mm de diámetro; brácteas en 3-4 series, lanceoladas, cortamente pubescentes. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros. Papus formado por 6-10 aristas caducas.

Planta frecuente en lugares arenosos o salados, desde el sur de Córdoba hasta el territorio de Santa Cruz.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7153, 6-III-1941 (Cabr.); Rosas, leg. Daguerre, n° 339, 2-I-1926 (BA.); Muniez, leg. Puysegur, 20-XI-1909 (SI.); Saavedra, leg. C. M. Hicken, 29-III-1899 (SI.); Tres Arroyos, leg. « Amigos del Museo », 22-III-1925 (BA.); Guaminí, Laguna del Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 4346, 22-III-1938 (LP.); Guaminí, leg. C. M. Hicken, 3-II-1901 (SI.); Sayus, leg. C. M. Hicken, n° 88, 11-II-1919 (SI.); Grünbein, salitrales, leg. A. L. Cabrera, n° 6639, 5-XI-1940 (LP., Cabr.); Grünbein, leg. J. F. Molino, III-1920 (BAF., Cabr.); Isla Embudo, cerca de Bahía Blanca, leg. Doello-Jurado, III-1920 (BA.); entre Bahía Blanca y San Blas, leg. Ameghino, XI-1903 (BA.); entre Bahía Blanca y el Río Colorado, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Fortín Mercedes, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Punta Rubia, leg. C. Spegazzini, 1898 (LPS.); Arroyo Chasicó, leg. A. Cabrera, XI-1928 (Cabr.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); La Pantanosa, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Salitral de Luro, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Salina de Piedras, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Río Negro, leg. C. Berg, n° 102, 10-XII-1874 (Tipo: LP.).

4. *Grindelia buphthalmoides* De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 316: « in Brasiliae prov. Rio Grande ».

Arbusto glabro, ramoso de 1-2 m de altura, con ramas hojosas hasta el ápice, monocéfalas. Hojas alternas, glabras, anchamente espatuladas, obtusas y redondeadas en el ápice, y atenuadas y semiabrazadoras en la base, uniformemente aserradas en el margen, de 45-90 mm de longitud, por 15-35 mm de anchura. Capítulos radiados, grandes, rodeados por las hojas superiores. Involucro hemisférico de 12-16 mm de altura, por 17-30 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 3-4 series, las exteriores lanceoladas, de 15-18 mm de longitud por 4-6 mm de anchura; las interiores menores. Flores doradas, dimorfas: las marginales largamente liguladas, femeninas; las del disco cerca de 300, tubulosas, hermafroditas. Aquenios ovalados, comprimidos, glabros. Papus formado por 8-15 aristas desiguales, fácilmente caducas.

Bello arbusto frecuente en las regiones montañosas del sur del Brasil,

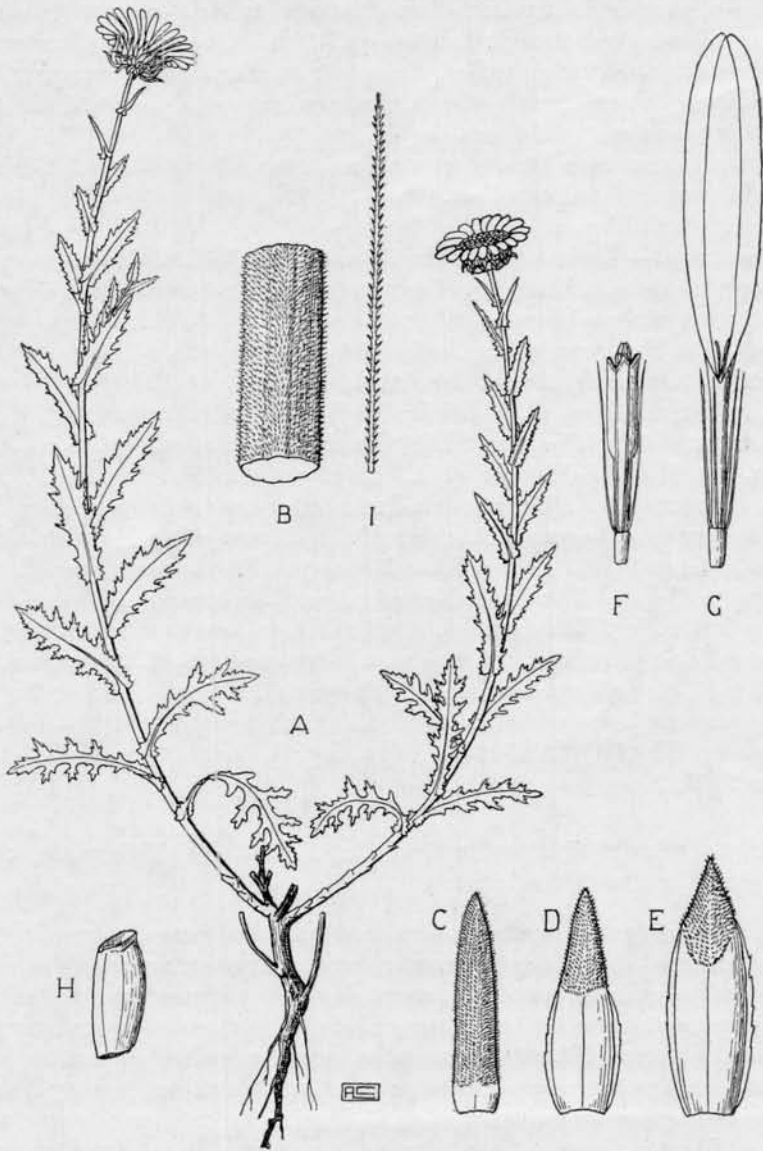


Fig. 13. — *Grindelia Bergii* Cabr.: A, planta completa; B, trozo del tallo; C, D y E, brácteas involucrales; F, flor del disco; G, flor marginal; H, aquenio; I, cerda del papus

Uruguay y Provincia de Buenos Aires en la Argentina. Es ésta una planta muy indicada para ser cultivada como elemento ornamental, pues se multiplica muy bien por estacas en cualquier época del año y posee hojas en todas las estaciones.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, Cerros Heusser y Claraz, leg. C. M. Hicken, 22-I-1900 (SI.) ; Balcarce, Cerro Paulino, leg. Castellanos, IV-1925 (BA.) ; Balcarce, Sierra del Vulcán, leg. P. Boffa, n° 339, 11-X-1934 (LP.) ; Pigüé, Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4734, 10-XI-1932 (Cabr.) ; Pigüé, Sierra Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.) ; Sierra de Curamalal, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.) ; Sierra de Curamalal, leg. J. F. Mollino, IV-1922 (BAF.) ; Sierra de Pillahuincó, Arroyo Gurgú, leg. A. L. Cabrera, n° 4658, 5-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.) ; Sierra de la Ventana, entrada al Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4749, 10-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.) ; Sierra de la Ventana, leg. N. Alboff, 23-XI-1895 (LP.) ; Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.) ; Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1814 (LP.).

5. *Grindelia scorzonierifolia* Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 45 : « Paraná, Buenos Ayres, and Rio ». — *Grindelia pectinata* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 4. — *Grindelia scorzonierifolia* var. *subintegra* Hassler, en Fedde, *Repertorium*, XII (1913) p. 370. — *Grindelia scorzonierifolia* var. *pectinata* Hassler, en Fedde, *loc. cit.* — Fig. 14.

Sufrutice con raíz fuerte y profunda de la que nacen numerosos tallos ascendentes o erectos, poco ramificados, generalmente glabros pero a veces con pubescencia esparcida, hojosos hasta el ápice, monocéfalos. Hojas alternas, lineales, agudas, generalmente enteras o con pocos dientes, a veces lobuladas y hasta pectinado-pinatífidas, más o menos glabras, de 20-80 mm de longitud, por 1,5-6 mm de anchura. Capítulos radiados. Involucro hemisférico, de 6-8 mm de altura por 10-12 mm de diámetro ; brácteas dispuestas en 3-4 series, las exteriores lineales, las interiores oblongas, glabras o levemente pubescentes. Flores doradas, dimorfas, las marginales femeninas, liguladas ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, glabros. Papus formado por 2-4 cerdas caducas.

Especie del Paraguay, sur del Brasil y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Bañado de Flores, leg. C. M. Hicken, n° 290, 15-XII-1925 (SI., Cabr.) . — Buenos Aires : San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5602, 1-XII-1939 (LP.) ; Capilla, leg. A. Burkart, XII-1930 (Cabr.).

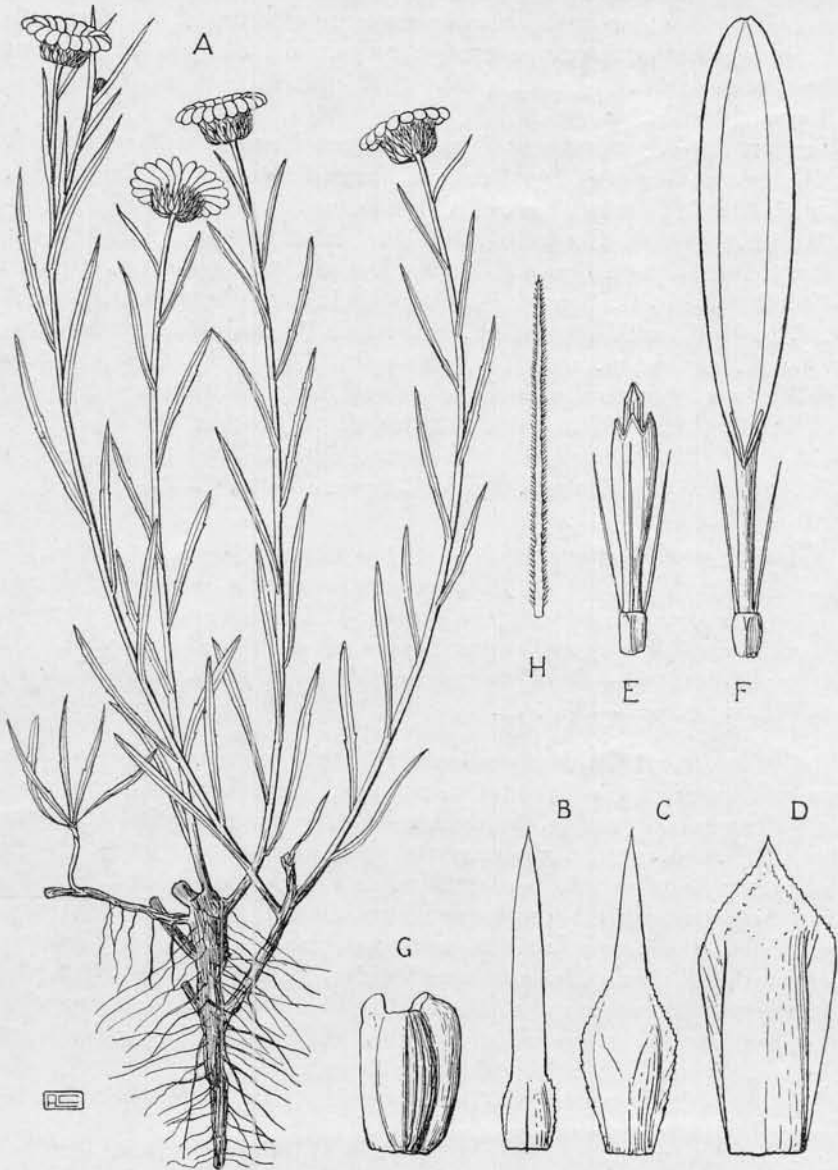


Fig. 14. — *Grindelia scorzonerifolia* Hook. et Arn. : A, planta completa ; B, C y D, brácteas involucrales  
E, flor del disco ; F, flor del margen ; G, aquenio ; H, cerda del papus



6. *Grindelia chiloensis* (CORN.) Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata*, XXXIII (1931) p. 215. — *Hoorebekia chiloensis* Cornelissen, en *Mussche, Hort. Gandavensis* (1817) p. 13: « Chili ». — *Grindelia speciosa* Gill., ex Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 45. — *Grindelia resinosa* Gill., ex Hook. et Arn., *loc. cit.* — *Grindelia foliosa* Don., ex Hook. et Arn., en *loc. cit.* — *Haplopappus* ? *hoorebeckia* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 346. — *Grindelia speciosa* Hb. Benth., ex Lindley et Paxt., *Flower Garden*, III (1852-53) p. 118. — *Helianthus australis* Phil., en *Ancl. Univ. Chile*, XC (1895) p. 96. — *Grindelia speciosa* var. *integrifolia* Speg., en *Rev. Fac. Agron. y Vet. La Plata*, III (1897) p. 528. — *Grindelia Volkensii* OK. z. *angustifolia* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 156. — *Grindelia Volkensii*  $\beta$ . *latifolia* O. Kuntze, en *loc. cit.* — Fig. 15; Lám. I.

Sufrutice de 30-100 cm de altura, ramoso en la base, con tallos ascendentes, glabros, glutinosos, densamente hojosos en la parte inferior y paucifoliados en la superior, monocéfalos. Hojas oblanceoladas u obovadas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, aserradas o runcinadas en el margen, glabras, de 35-100 mm de longitud, por 7-25 mm de anchura. Capítulos solitarios, radiados. Involucro hemisférico de 10-15 mm de altura por 11-20 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, glutinosas, glabras. Flores doradas, dimorfas, las marginales femeninas, liguladas; las centrales hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, glabros. Papus formado por 8-10 aristas paleiformes, fácilmente caducas.

Planta característica de las regiones secas, rocosas o arenosas del sur de la formación del Monte y de la estepa patagónica. En la Provincia de Buenos Aires existe en las sierras australes y en el partido de Patagones.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, I-1933 (SI.); Sierra La Brava, leg. C. M. Hicken, n° 502, 4-XII-1930 (SI.); Pigüé, Sierra de Curamalal, leg. L. Hauman, I-1924 (BA.); Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4825, 10-XI-1932 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. N. Alboff, 23-XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5778, 17-I-1940 (LP., LPD., Cabr.); Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4731, 9-XI-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. L. Hauman, 25-XII-1905 (SI.); Sierra de la Ventana, leg. C. M. Hicken, 8-XI-1907 (SI.); Sierra de la Ventana, leg. J. F. Molfino, III-1920 (BAF.); Monte Hermoso, leg. J. F. Molfino, III-1920 (BAF., Cabr.); Península San Blas, leg. E. Mac Donagh, III-1931 (LP., Cabr.); Carmen de Patagones, leg. C. Berg, n° 101, 17-XI-1874 (LP.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. L. Hauman, II-1912 (BA.); Patagones, barrancas del Río Negro, leg. A. L. Cabrera, n° 4764, 3-XII-1938 (LPD., Cabr.).

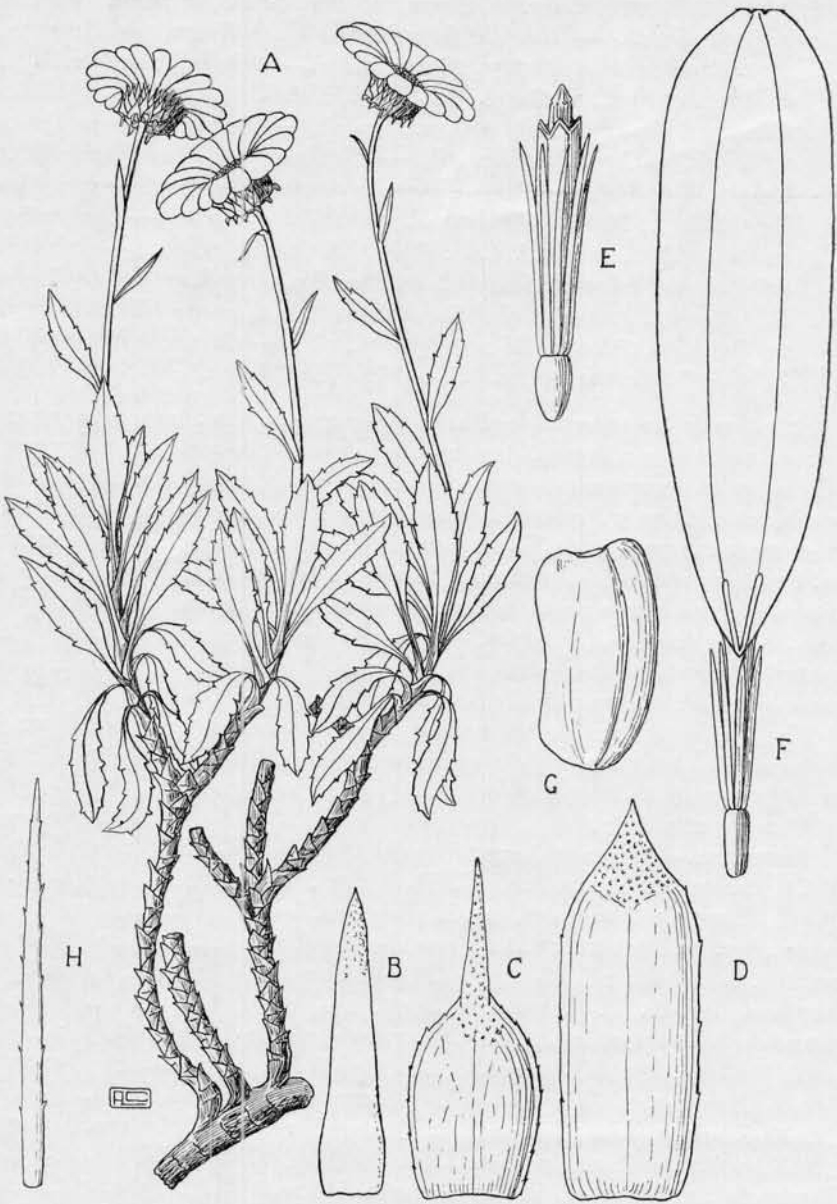


Fig. 15 — *Grindelia chilensis* Cabr. : A, planta completa ; B, C y D, brácteas involucrales ; E, flor del disco ; F, flor marginal ; G, aquenio ; H, pálea del papus

VIII. GUTIERREZIA Lag.

Lagasca, *Gen. et Spec. Plant.*, (1816) p. 30.

Capítulos con flores dimorfas : las marginales femeninas, liguladas y las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro cilíndrico o acampanado, formado por brácteas pauciseriadas, imbricadas, coriáceas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, convexo o casi cónico, a menudo alveolado. Corolas de las flores femeninas liguladas; las de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo pentalobado. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo lineal-lanceoladas, arqueadas en forma de tenaza, densamente pubescente-papilosas en la parte superior de su dorso. Aquenios turbinados, mas o menos netamente pluricostados, pubescentes. Papis formado por numerosas pajitas lineales o lanceoladas, frecuentemente más cortas en las flores marginales.

Hierbas o arbustitos erectos, glabros, a menudo glutinosos. Capítulos pequeños, solitarios en el ápice de las ramas, o agrupados en corimbos o panojas. Corolas amarillas o, las marginales, blancas.

Cerca de 30 especies de las regiones templado cálidas y áridas de América. En la República Argentina existen alrededor de 10, de las cuales únicamente una se encuentra en el sur de la Provincia de Buenos Aires.

Especie tipo : *Gutierrezia linearifolia* Lag.

1. *Gutierrezia leucantha* nov. sp. — Fig. 16.

*Frutex humilis, 0,5 m altus, ramosus, glaber, glanduloso-punctatus, ramulis erectis, angulosis, usque ad apicem foliosis. Folia linearia, apice acuta, basi attenuata, integerrima, 10-30 mm longa, 1-1,5 mm lata. Capitula radiata, apice ramulorum supremorum solitaria, laxe subcorymbosa. Involucrum campanulatum, 6 mm elatum, 3,5-4 mm crassum; bracteis oblongis, glabris, externis appendice foliaceo munitis, internis apice triangularibus. Receptaculum convexum, alveolatum, ciliatum. Flores dimorphi: marginales 7-10, albi, feminei, corolla ligulata; flores disci 8-10, androgyni, tubulosi. Achaenia turbinata, dense sericea, 2,5 mm longa. Pappi paleae 12-20, lineares, acutae, inaequales, in floribus femineis 0,5-1 mm longae, in androgynis 1,5-2,5 mm longae.*

Arbusto de alrededor de medio metro de altura, ramoso, glabro, punteado-glanduloso, con ramas erectas, angulosas, hojosas hasta el ápice. Hojas lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, de 10-30 mm de longitud por 1-1,5 mm de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el ápice de las ramitas superiores, formando en conjunto un pseudo-corimbo muy laxo. Involucro acampanado, de 6 mm de altura, por 3,5-4 mm de diámetro; brácteas oblongas, glabras, las exteriores con largo apéndice

foliáceo lineal, las interiores triangulares en el ápice. Receptáculo convexo, alveolado, pestañoso. Flores dimorfas : las marginales 7-10, blancas, femeninas, con corola ligulada (tubo de 1,7 mm de largo y ligula elíptica de 3,5 mm de longitud, por 1,5-2 mm de anchura); flores del disco 8-10, amarillas, hermafroditas, con corola tubulosa pentalobulada en el ápice. Aquenios turbinados, densamente sericeos, de 2,5 mm de longitud. Papus formado por 12-20 pajitas lineales, agudas, de longitud desigual : en las flores femeninas de 0,5-1 mm de largo, en las flores hermafroditas de 1,5-2,5 mm de longitud.

Especie al parecer endémica del sur de la Provincia de Buenos Aires. Es próxima a *G. Gilliesii* Griseb., de la que difiere por las páleas del papus lineales, agudas, y por la ligulas blancas. De *G. resinosa* (H. et A.) Blake, se diferencia por la inflorescencia muy laxa, los capítulos con más flores y las ligulas blancas. *Gutierrezia linearifolia* Lag., de Méjico, parece tener solamente 3 flores liguladas. Además, la diagnosis de esta última especie es tan breve, que no es posible referir a ella con corteza ninguna de las *Gutierrezia* sudamericanas.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — BUENOS AIRES : Sierra de la Ventana, entre las peñas, leg. A. L. Cabrera, n° 4475, 23-V-1938 (Tipo : Cabr., LP., LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

IX. **HYSTERIONICA** Willd.

Willdenow, en *Mag. d. Ges. Nat. Fr. Berl.*, I (1807) p. 140.

Capítulos con flores dimorfas : las marginales uni o pluriseriadas, femeninas, liguladas ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro hemisférico con brácteas pauciseriadas, lineales, las exteriores poco más cortas que las internas. Receptáculo plano o levemente convexo, glabro. Corolas de las flores femeninas liguladas, con ligula estrecha ; corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo pentalobado. Anteras obtusas en la base. Ramas del estilo lineal-lanceoladas, mas o menos triangulares en la punta, pubescentes en la parte superior del dorso. Aquenios oblongos, comprimidos, costados en el margen, glabros o pubescentes. Papus formado por una serie exterior de pajitas escamiformes muy cortas y una serie interior de pelos largos (muy raramente falta la serie interior).

Hierbas o sufrutices con hojas alternas, generalmente enteras, y capítulos de tamaño mediano, solitarios en el ápice de los tallos. Corolas amarillas o, a veces, las marginales blancas.

Alrededor de 6 especies austroamericanas, la mayor parte de las cuales se encuentra en la República Argentina. Dos especies vegetan en la Provincia de Buenos Aires.

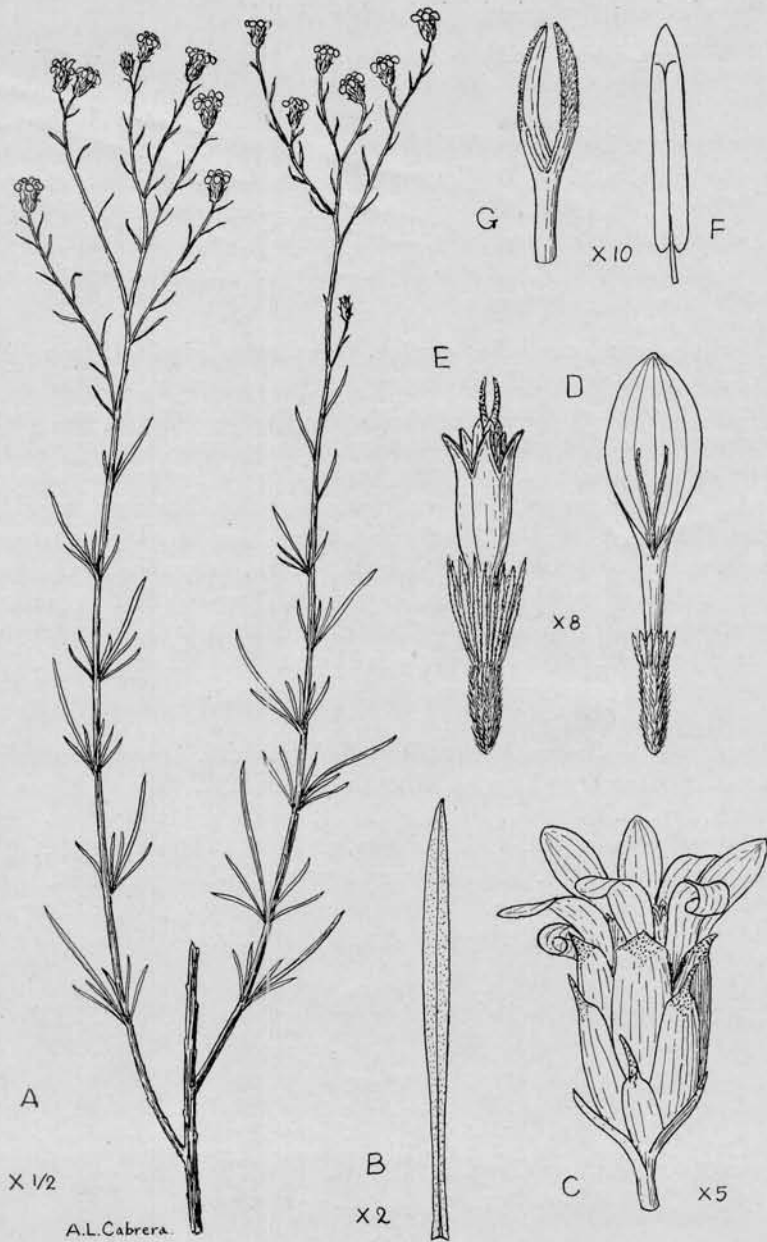


Fig. 16. — *Gutierrezia leucantha* Cabr.: A, parte de la planta; B, hoja; C, capítulo; D, flor marginal; E, flor del disco; F, antera; G, parte superior del estilo

Especie tipo : *Hysterionica jasionoides* Willd.

A. Hojas planas, de más de 1,5 mm de anchura.

1. *H. jasionoides*.

A. Hojas subuladas, de 0,5-1 mm de anchura.

2. *H. pinifolia*.

1. ***Hysterionica jasionoides*** Willdenow, en *Mag. d. Ges. Nat. Fr. Berl.*, I (1807) p. 140. — *Diplopappus hispidus* Gill., ex Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 48. — *Heterochaeta hispida* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 282. — *Chrysopsis?* *andicola* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXI (1862) p. 398. — *Erigeron mendocinum* Greene, en *Erythrea*, II (1894) p. 106.

Hierba perenne, con tallos erectos, densamente hispídos, monocéfalos, de 15-30 cm de altura. Hojas densas en la parte inferior de los tallos y distantes en la superior, lineales, agudas, enteras, con largos pelos blancos en ambas caras, de 25-60 mm de longitud, por 2-4 mm de anchura. Capítulos radiados, solitarios. Involucro hemisférico de 8-9 mm de altura, por 12-16 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, hirsutas en el dorso. Flores dimorfas, doradas: las marginales femeninas, muy numerosas, estrechamente liguladas; las del disco tubulosas, hermafroditas. Aquenios sericeo-pubescentes; papus formado por dos filas de pelos, los exteriores muy cortos y algo aplanados, los interiores delgados, de 5 mm de largo.

Especie característica de la llamada Formación del Monte, en la República Argentina, encontrada también en el Uruguay.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — BUENOS AIRES: Sierra de Curamalal, Arroyo Cochenleufú, leg. A. L. Cabrera, n° 5491, 4-XI-1939 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, Arroyo del Cerro Colorado, leg. A. L. Cabrera, n° 4668, 6-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.); Grunbein, leg. A. L. Cabrera, n° 6614, 5-XI-1940 (LP., Cabr.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. C. Berg, n° 99, 17-XI-1874 (LP.).

2. ***Hysterionica pinifolia*** (Poir.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 12. — *Erigeron pinifolium* Poir., en Lamark, *Encycl. Meth.*, VIII (1808) p. 40: « Buenos Ayres ». — *Erigeron filifolius* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 520. — *Neja tenuifolia* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 326. — *Neja ciliaris* DC., *loc. cit.* — *Diplopappus stenophyllus* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 48. — *Diplopappus pinifolius* Hook. et Arn., en *loc. cit.* — Fig. 17.

Sufrutice ramoso de 15-25 cm de altura, con tallos ascendentes, glabros o laxamente pubescentes, densamente hojosos en la parte inferior y casi desprovistos de hojas en la superior, monocéfalos. Hojas lineal-subuladas, agudas, glabras o con algunos pelos largos, de 20-50 mm de longitud, por



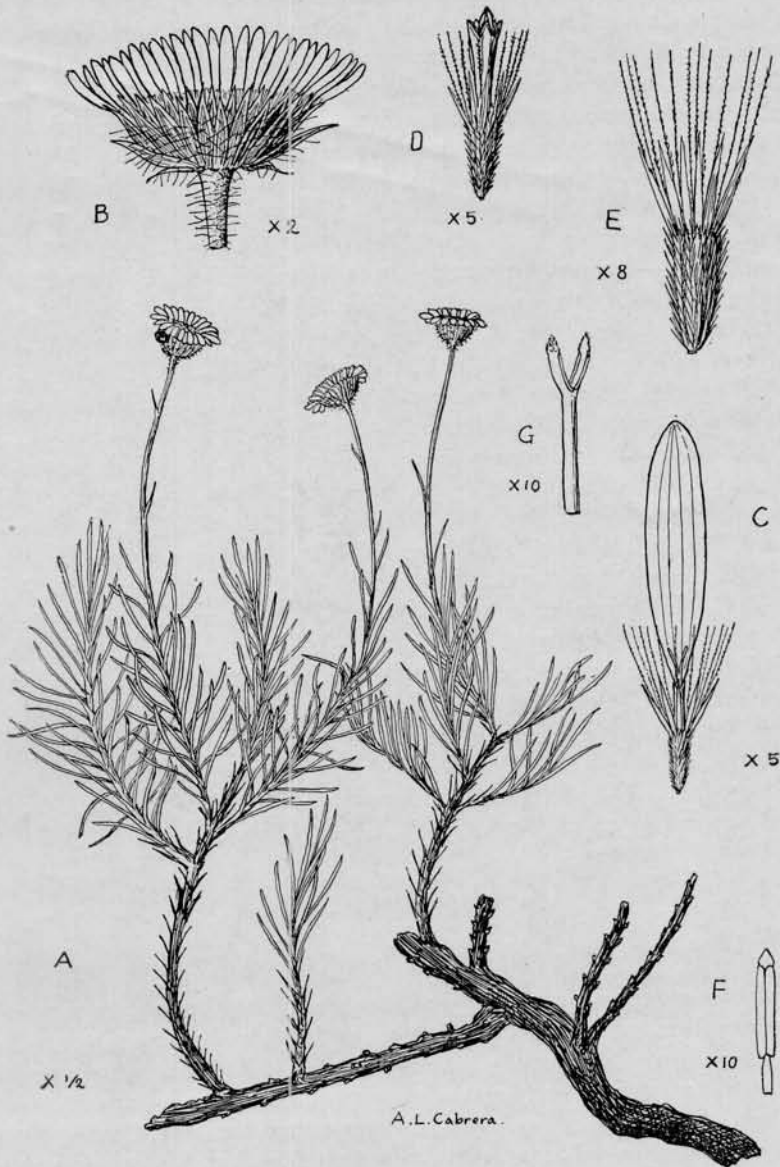


Fig. 17. — *Hysterionica pinifolia* Bak. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, achenio ; F, antera ; G, parte superior del estilo

0,5-1 mm de anchura. Capítulos radiados. Involucro hemisférico, de 6 mm de altura por 10-12 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, glabras o laxamente pilosas. Flores numerosas, dimorfas, amarillas; las marginales femeninas, estrechamente liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios sericeo-pubescentes. Papus formado por dos series de pelos: los interiores largos y los exteriores muy breves, planos.

Especie de las serranías del sur del Brasil, Uruguay y Provincia de Buenos Aires en la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierras de Olavarría, leg. S. Vignau, 1917 (Parodi); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1298, I-1938 (LP.); Tandil, Cerros, leg. A. Burkart, n° 2766, 3-XI-1928 (Cabr.); Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6854, 21-XI-1940 (LP.); Sierra Peregrina, Mar del Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Balcarce, Sierra Rodríguez, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Cerros al Sur de Pigüé, leg. A. C. Scala, 7-XI-1928 (LP.); Cerro al oeste de Pigüé, leg. W. Schiller, 16-XI-1928 (LP.); Sierra de Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, Arroyo Alfalfa Grande, leg. A. C. Scala, 16-XI-1928 (LP.); Curamalal Grande, leg. L. M. Bergna, n° 9, 19-IV-1930 (LP.); Sierra de Curamalal, La Gruta, leg. A. L. Cabrera, n° 4755, 12-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.); Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4724, 10-XI-1931 (Cabr.); Sierra de la Ventana leg. C. Bruch, II-1916 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 97, XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, El Pantanoso, leg. Molfino y Clos, XI-1932 (Cabr.); Entrada al Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4450, 23-V-1938 (LP., LPD., Cabr.).

X. **SOLIDAGO** L.

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

Capítulos radiados o rara vez discoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas, uniseriadas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o cilíndrico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, coriáceas, herbáceas o escariosas. Receptáculo frecuentemente alveolado, desnudo. Corola de las flores femeninas ligulada. Corola de las flores hermafroditas tubulosa, con limbo pentafido. 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, dispuestos en 1-2 series, iguales entre sí. Hierbas generalmente perennes, con tallos erectos poco ramificados. Hojas alternas, enteras o dentadas. Capítulos

pequeños, dispuestos en panojas. Lígulas amarillas (muy rara vez blancas o violáceas).

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

Especie tipo : *Solidago virgaurea* L.

1. ***Solidago chilensis*** Meyen, *Reise*, I (1834) p. 311. — *Solidago linearifolia* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 341. — *Solidago microglossa* var. *linearifolia* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 10. — Fig. 18.

Hierba perenne, rizomatosa, glabra, con tallos erectos, delgados, simples, de cerca de 1 m. de altura, hojosos hasta el ápice. Hojas lineal-lanceoladas, enteras, trinervadas, glabras en ambas caras, pero con pelitos cortos y curvos en el margen, de 40-80 mm de largo, por 5-8 mm de anchura. Capítulos radiados, numerosos, dispuestos en panoja mas o menos contraída, con ramas secundarias curvadas. 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 pubescentes. Papus blanco.

Especie frecuente en la América Austral, muy variable en estatura y densidad de la inflorescencia.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7162, 6-III-1941 (LPD., LPD., Cabr.). J. A. Peña, Pegamino, leg. L. R. Parodi, n° 1380, 12-III-1915; y n° 7137, 1-III-1926 (Parodi); Delta del Paraná, leg. E. C. Clos, n° 2886, 30-IV-1927 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 169, 9-II-1928 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2052, 12-III-1932 (Cabr.); Río Santiago, Caracol, leg. A. L. Cabrera, n° 237, 6-V-1928 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 859, 14-IV-1929 (Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2789, 26-III-1933 (Cabr.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, II-1880 (LPS.); Punta Lara, leg. N. Alboff, 1895 (LP.); Lincoln, leg. C. Spegazzini, X-1903 (LPS.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 370, II-1934 (LP.); San Clemente, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 4256, 10-III-1938; y n° 4954, 31-I-1939 (LP., LPD., Cabr.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2674, 10-I-1933 (LP., Cabr.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 4, III-1921 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 759, 19-III-1936 (Nicora); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 2196, 16-II-1930 (Barros); Miramar, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n° 7, 27-II-1930 (Cabr., LP.); Necochea, dunas, leg. A. L. Cabrera n° 1292, 4-I-1930 (Cabr.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 7111, 14-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Guaminí, leg. A. L. Cabrera n° 4351, 22-III-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-

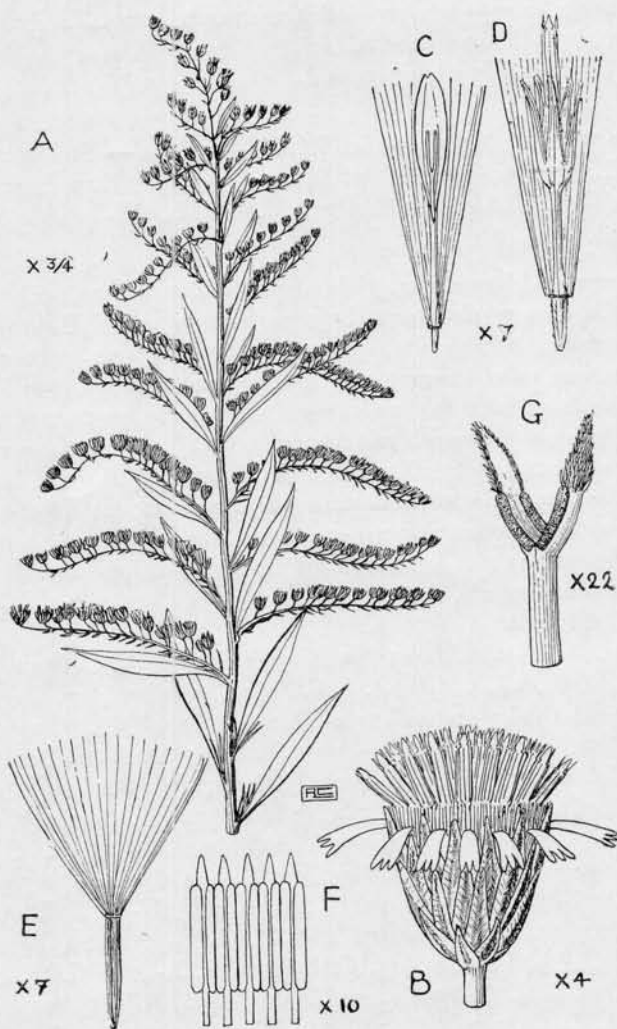


Fig. 18. — *Solidago chilensis* Meyen. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo.

1895 (LPS.); Loberia, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Península San Blas, leg. E. Mac Donagh, I-1931 (LP.).

#### XI. ASTER L.

Linné *Spec. Plant.*, II (1753) p. 872.

Capítulos radiados o, muy rara vez, discoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, dispuestas en 1-2 series; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, semi herbáceas, las exteriores más cortas. Receptáculo plano o convexo, glabro. 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. Papus formado por numerosos pelos delgados, ásperos, 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 o violáceas, muy rara vez amarillas.

Alrededor de 200 especies dispersas por todo el mundo, especialmente en América del Norte. En la República Argentina existen unas 14, de las cuales 6 se encuentran en la Provincia de Buenos Aires.

Especie tipo: *Aster Amellus* L.

A. Plantas erectas, glabras. Capítulos pequeños (involucro de menos de 10 mm de altura), dispuestos en panojas 1. *A. squamatus*.

A. Plantas decumbentes, ascendentes o, rara vez, erectas. más o menos pilosas. Capítulos grandes (involucro de más de 10 mm de altura), solitarios o agrupados en corto número.

B. Ligulas de 7-14 mm de longitud, sobresaliendo mucho del involucro. Involucro hemisférico.

C. Flores marginales amarillas. Plantas blanco-tomentosas. Involucro lanoso.

2. *A. calendulaceus*.

C. Flores marginales blancas. Plantas velludas, verde-grisáceas. Hojas con pelos largos y blandos esparcidos. Involucro casi glabro.

3. *A. decumbens*.

B. Ligulas de 3-4 mm de largo, apenas sobresaliendo del involucro. Involucro acampanado.

D. Tallos erectos o ascendentes, lanosos en la parte superior y glabrescentes en la inferior, de 20-50 cm de altura. Brácteas involucrales de 1-1,5 mm de anchura. Papus amarillento.

4. *A. argentinensis*.

D. Tallos decumbentes o, rara vez, ascendentes.

E. Plantas verde-grisáceas, pubescentes. Brácteas involucrales de 1-1,5 mm de anchura. Papus purpúreo.

5. *A. montevidensis*.

E. Plantas blanco-lanosas. Brácteas involucrales de 1,5-2,5 mm de anchura. Papus amarillento o rojizo.

6. *A. Haplopappus*.

1. **Aster squamatus** (Spreng.) Hieronymus, en *Bot. Jahrb.*, XXIX (1901) p. 19. — *Conyza squamata* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 515: « Monte Video ». — *Erigeron semiamplexicaule* Meyen, *Reise*, I (1832)



p. 311. — *Baccharis asteroides* Colla, *Mem. Acad. Torin.*, XXXVIII, fasc. 4 (1835) p. 14, tab. 25. — *Tripolium* ? *subulatum brasili-  
anum* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 254. — ? *Tripolium imbricatum* Nutt.,  
*Trans. Amer. Philos. Soc., N. S.*, VII (1841) p. 297. — ? *Aster  
imbricatus* Walp. *Repertorium*, II (1843) p. 574. — *Tripolium cons-  
picuum* Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile; Bot.*, IV (1849)  
p. 15. — *Conyza Berteroana* Phil., en *Linnaea*, XXVIII (1856) p.  
737. — *Aster linifolius* Griseb., *Symbolae* (1879) p. 178 (No Torr. et  
Gray). — *Aster divaricatus* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.* VI-3 (1882)  
p. 21 (No Torr. et Gray). — *Aster exilis* var. *australis* A. Gray,  
*Synopt. Flora*, I-2 (1884) p. 302. — *Tripolium Moelleri* Phil., en  
*Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 403. — *Tripolium oliganthum*  
Phil., en *loc. cit.* — *Erigeron depilis* Phil., en *loc. cit.*, p. 417. —  
*Aster Moelleri* (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CIX (1901) p.  
338.

Hierba perenne, de 15-150 cm de altura, erecta, ramosa, glabra, densa-  
mente hojosa. Hojas oblanceolado-lineales, agudas en el ápice y atenuadas  
en la base, enteras, glabras, de 30-140 mm de longitud, por 3-20 mm de  
anchura. Hojas superiores lineales, menores. Capítulos muy numerosos,  
largamente pedicelados (pedicelos de 5-30 mm de longitud, bracteados),  
dispuestos en panojas amplias. Involucro acampanado, de 5-7 mm de altu-  
ra por 4-5 mm de diámetro; brácteas triseriadas, lineales, agudas, glabras.  
Flores dimorfas: las marginales blancas, femeninas, cortamente liguladas;  
las del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios lineal-lanceo-  
lados, cortamente pubescentes. Papus blanco-rosado.

Especie frecuente en lugares húmedos, ampliamente distribuída por toda  
la América del Sur. Con frecuencia adquiere características de maleza en  
las regiones agrícolas. Las condiciones del medio influyen notablemente en  
esta planta, lo que ha dado lugar a su descripción bajos distintos sinónimos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. A. Pastore, n° 238, IV-1935  
(LP.): leg. Molfino y Clos, n° 453, 15-VI-1926 (Cabr.). — Capital Fede-  
ral: Barracas, Puerto Nuevo, leg. C. M. Hicken, 6-III-1930 (SI.); Paler-  
mo, leg. C. M. Hicken, II-1897 (SI.) leg. C. Berg, n° 98, IX-1873 (LP.).  
— Buenos Aires: San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7154, 6-III-1941  
(LP., LPD., Cabr.); Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 9294, 15-I-1930  
(Parodi); J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1379, 10-III-1915 (Paro-  
di); Castelar, leg. A. Lourteig, nos 3 y 4, 1936 (Cabr.); Santa Catalina,  
leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, 15-  
V-1898 (LP.); Hudson, leg. Cattoi, 28-III-1937 (Nicora); Avellaneda, leg.  
F. Rodríguez, n° 194, 13-III-1913 (SI.); Villa Elisa, leg. Molfino y Clos,  
n° 402, 5-III-1926 (Cabr.); Villa Elisa, leg. A. L. Cabrera, n° 6310,  
9-III-1940 (LP., LPD., Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 132,



8-XII-1927; y n° 759, 29-III-1929 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 324, 11-VII-1928 (Cabr.); La Plata, leg. L. Plotnikoff, 24-VI-1928 (Cabr.); Río Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 159, 21-I-1928 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 1676, 19-III-1931 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 138, 18-XII-1927 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 367, II-1934 (LP., Cabr.); La Plata, leg. A. P. Rodrigo, n° 1083, 26-III-1938 (LP.); General Pinto, Salalé, leg. R. Hicken, III-1906 (SI.); Chascomús, leg. E. G. Nicora, n° 1342, 14-II-1937 (Nicora); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 81 y 105, I-1941 (Cabr.); camino a Mar del Plata, Km. 77, leg. G. Dawson, n° 671, 6-IV-1939 (LP.); Mar del Plata, leg. E. Pelosi, n° 82, 12-III-1932 (SI.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 862, 19-III-1922 (Barros); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 6984, 14-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1918 (LPS.).

1°. *Aster squamatus* var. *graminifolius* (Spreng.) Hieron., en *Bot. Jahrb.*, XXIX (1901) p. 19. — *Conyza graminifolia* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 515: « Monte Video ». — *Aster divaricatus* var. *graminifolius* (Spr.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 22. — Fig. 19.

Planta más robusta que la variedad típica, con hojas graminiformes y capítulos mayores. Involucro de 8-9 mm de altura por 7-8 mm de diámetro. Aquenios ovados, glabros o muy levemente pubescentes.

Variedad frecuente en el Uruguay, Paraguay y nordeste de la Argentina. Vegeta en lugares muy húmedos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 206, 19-III-1928 (Cabr.).

2. *Aster calendulaceus* (Griseb.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 129. — *Haplopappus calendulaceus* Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 179: « Entre Ríos: pr. Concepción del Uruguay... ». — *Leucopsis calendulacea* (Gris.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 9.

Hierba perenne, con largos tallos rastreros más o menos ramificados, a veces radicales, más o menos densamente tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice y algo dilatadas en la base, enteras, blanco-lanasas en ambas caras, de 15-25 mm de longitud, por 6-8 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico, de 12-18 mm de altura, por 18-25 mm de diámetro;

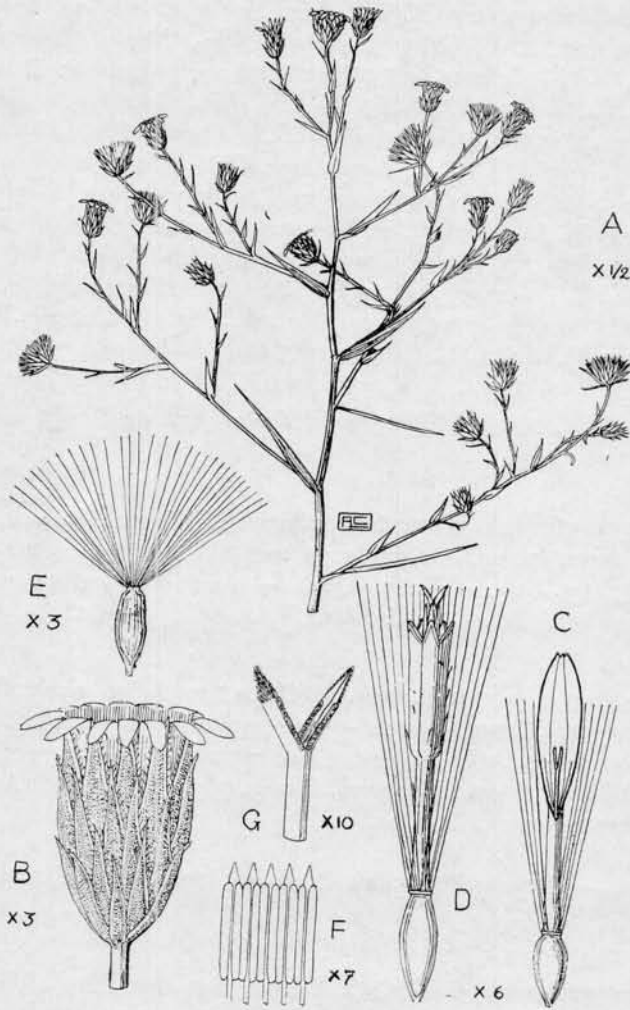


Fig. 19. — *Aster squematus* var. *graminifolius* Hieron.: A, inflorescencia; B, capitulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

brácteas pluriseriadas, lineales, agudas, lanosas en el dorso. Flores dimorfas: las marginales amarillas, femeninas, largamente liguladas (lígula de 12-14 mm de longitud por 2,5 mm de anchura); las del disco también amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios lanceolados, sericeo-pubescentes. Papus rojizo.

Especie frecuente en las dunas y suelos arenosos del Uruguay y del nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: Leg. L. Hauman, III-1923 (BA.); leg. Molfino y Clos, n° 431, 15-VI-1926 (Cabr.); leg. Ada Pastore, n° 222, IV-1935 (LP.); leg. R. Pérez Moreau, n° 1174, 6-IV-1928 (SL.).

3. **Aster decumbens** Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 24, tab. 8, fig. 2: « Habitat prope Bonaria: Tweedie!; in Brasilia australi: Sello ».

Hierba perenne, con hojas radicales en roseta y tallos decumbentes, a veces radicales, sencillos o bifurcados, laxa y largamente hirsutos, hojosos hasta el ápice. Hojas inferiores espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, glabras o con pelos largos esparcidos, de 30-40 mm de largo, por 7-15 mm de ancho; hojas superiores oblanceoladas, agudas o semi obtusas, enteras, con pelos largos esparcidos, de 8-15 mm de longitud, por 3-5 mm de anchura. Capitulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de 10 mm de altura, por 15 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 4-5 series, lineal-oblongas, obtusas, ciliadas en el margen y glabras en el dorso. Flores dimorfas: las marginales blancas, femeninas, largamente liguladas (lígula de 7 mm de longitud por 1,5 mm de anchura); las del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios lanceolados, costados, pubescentes, de 5,6 mm de largo. Papus rojizo, de 12 mm de longitud.

Especie conocida hasta ahora únicamente para el este de la Provincia de Buenos Aires, donde vegeta en praderas altas y vírgenes.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Buenos Aires, leg. Tweedie (Tipo: K.; fot. Cabr.); entre Monte Veloz y Pipinas, leg. A. L. Cabrera, n° 628, 26-I-1929 (Cabr.); Pipinas, leg. L. Hauman, III-1923 (BA.); Pipinas, leg. L. R. Parodi, n° 5011, 24-III-1923 (Parodi); Mar del Plata, leg. B. H. Dawson, n° 16, 4-IV-1939 (LP.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 861, 19-III-1922 (Barros); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); La Plata, leg. C. Spegazzini, X-1894 (LPS.).

4. **Aster argentinensis** nov. sp. — Fig. 20.

*Hemicryptophyta foliis rosatis et caulibus adscendentibus vel erectis, 20-50 cm altis, simplicibus vel parce ramosis, striatis, lanosis. Folia radi-*

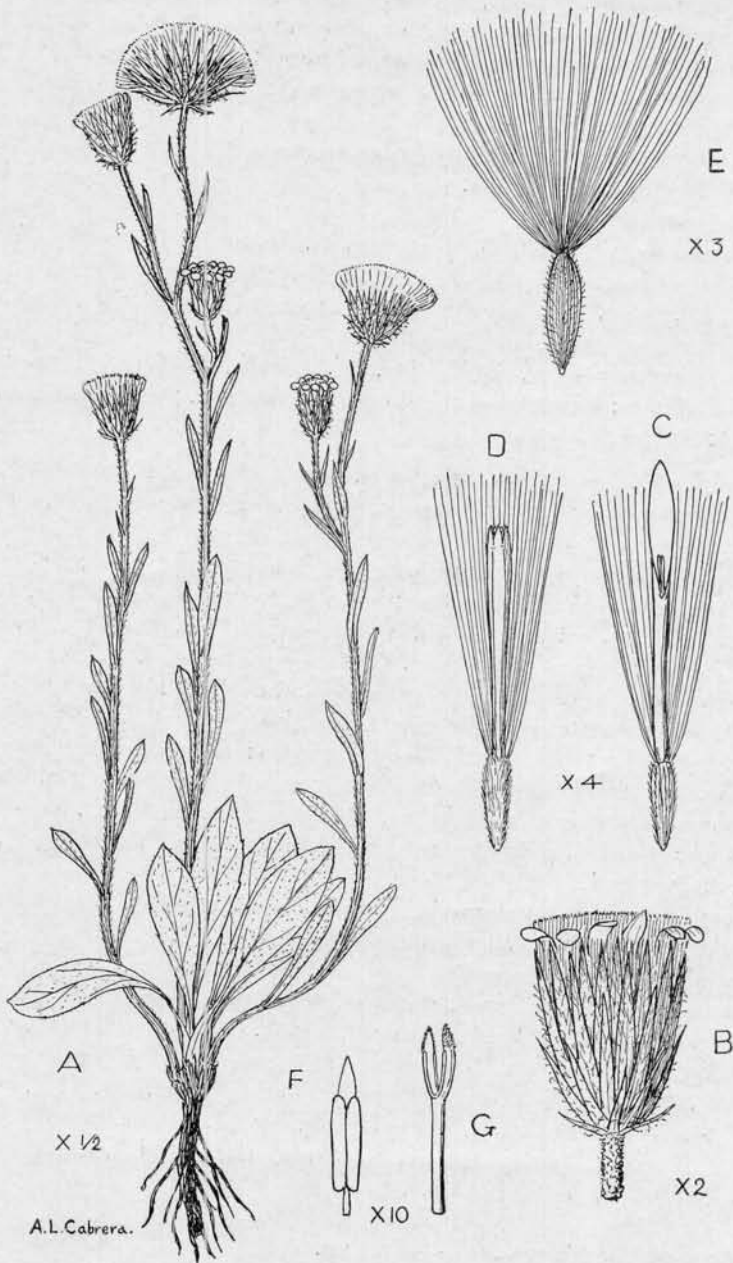


Fig. 20. — *Aster argentinensis* Cabr. : A, planta completa ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, antera ; G, parte superior del estilo

*calia spathulata*, apice obtusa, basi longe attenuata, margine integerrima vel remote dentata, utrinque breviter hispida, 30-70 mm longa, 7-15 mm lata; folia caulinaría oblanceolato-spathulata, apice acuta vel sub-obtusa, margine integerrima, utrinque hispida vel superiora lanuginosa, 15-25 mm longa, 3-5 mm lata. Capitula ad apicem caulium vel ramulorum solitaria. Involucrum campanulatum, 12 mm altum, 8 mm crassum, bracteis pluriseriatis, linearibus, acutis, apice rubris, dorso lanuginosis, 1-1,5 mm latis. Flores multi, dimorphi: marginales albi, feminei, ligulati, tubo 5-6 mm longo et ligula 4 mm longa, circa 1 mm lata; flores disci lutei, androgyni, corolla tubulosa 8 mm longa, apice pentadentata. Achaenia compressa, lanceolata, multistriata, pilis longis, laxis et glandulosis brevibus intermísis tecta, 5,5 mm longa. Pappi setae ochraceae, 10-11 mm longae.

Hemicriptófito con hojas inferiores en roseta y tallos ascendentes o erectos, de 20-50 cm de altura, sencillos o poco ramosos en la parte superior, estriados, lanosos. Hojas radicales espatuladas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras o con algún diente en el margen, corramente hispídas en ambas caras, de 30-70 mm de longitud, por 7-15 mm de anchura; hojas caulinares oblanceolado-espatuladas, agudas o semi obtusas en el ápice y enteras en el margen, hispídas en ambas caras o las superiores lanuginosas, de 15-25 mm de longitud, por 3-5 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos o de sus ramificaciones. Involucro acampanado, de 12 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, lineales, agudas, rojizas en el ápice y lanuginosas en el dorso, de 1-1,5 mm de anchura. Flores numerosas, dimorfas: las marginales blancas, femeninas, liguladas, con tubo de 5-6 mm y lígula de 4 mm de longitud por cerca de 1 mm de anchura; flores del disco amarillas, hermafroditas, con corola tubulosa de 8 mm de largo, pentadentada en el ápice. Aquenios comprimidos, lanceolados, pluriestriados, con pelos largos flojos y pelitos glandulosos cortos mezclados, de 5,5 mm de longitud. Papus amarillento de 10-11 mm de largo.

Especie frecuente en campos altos y secos o suelos rocosos del nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7167, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Campana, leg. L. R. Parodi, n° 1341, 26-III-1917 (Parodi; Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 210, 29-III-1928; y n° 611, 15-I-1929 (Cabr.); Pipinas, leg. L. R. Parodi, n° 5013, 24-III-1923 (Parodi); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 20, 21-III-1921 (Cabr.); Mar del Plata, leg. Molfino y Clos, n° 271, 27-XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 2200, 16-II-1930 (Barros); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n°s 4483 y 4495, V-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, cerros, leg. A. L. Cabrera, n° 5211, 25-IV-1939 (Tipo: LP.).

Especie afín a *Aster Haplopappus* (Remy) OK., de la que difiere por los tallos ascendentes o erectos, las hojas menos lanosas y las brácteas involu-



crales más estrechas. De *Aster montevidensis* (Spr.) Gris. se diferencia por los tallos erectos y el pappus amarillento.

Posiblemente deba referirse a esta especie *Aplopappus acuminatus* DC., pero este nombre no podría ser usado por existir ya un *Aster acuminatus* Michx.

5. ***Aster montevidensis*** (Spreng.) Grisebach, *Plantae Lorentzianae* (1874) p. 124. — *Erigeron diffusus* Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 431 (no *E. diffusus* Ait.). — *Onoseris montevidensis* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 502: « Monte Video ». — *Diplopappus diffusus* (Pers.) Less., en *Linnaea*, VI (1831) p. 110. — *Aplopappus ? diffusus* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 349. — *Leucopsis diffusa* (Pers.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 8. — Fig. 21.

Hemicriptófita con tallos rastreros, poco ramificados, hojosos, laxamente velludos. Hojas radicales espatuladas, obtusas, enteras; hojas caulinares lanceoladas, agudas o semi obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras y crespas en el margen, laxamente velludas, de 20-40 mm de longitud, por 2,5-5 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado de 10 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas en 3-4 series, lineales, agudas, ciliadas en el margen y lanuginosas en el dorso. Flores dimorfas: las marginales blancas, femeninas, liguladas, con ligula lineal de 4 mm de longitud, poco más larga que el involucro; las del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios lanceolados, densamente pubescentes. Pappus purpúreo.

Especie frecuente en lugares secos del sur del Brasil, Uruguay y norte y centro de la Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Chacarita, leg. C. M. Hicken, 30-III-1898 (SI.); Facultad de Agronomía, leg. L. R. Parodi, n° 1383, 10-IV-1916 (Parodi); Bañado de Flores, leg. L. R. Parodi, n° 6402, 6-IV-1925 (Parodi); Bañado de Flores, leg. C. Spegazzini, XII-1880 (LPS.). — Buenos Aires: Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1384, 30-I-1915; y n° 2953, IV-1917 (Parodi); General Pinto, leg. C. M. Hicken, 16-I-1898 (SI.); Delta, Paraná Mini, leg. Pennington, II-1902 (SI.); Barracas al Sur, leg. S. Venturi, n° 146, 28-IV-1902 (SI.); Bella Vista, leg. E. C. Clos, n° 6529, 16-IV-1938 (LP.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 170, 16-II-1928 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 2045, 12-II-1932 (Cabr.); Isla Santiago, leg. N. Alboff (LP.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 381, III-1934 (LP., Cabr.); General Conesa, leg. A. L. Cabrera, n° 4250, 8-III-1938 (LP.); 25 de Mayo, leg. M. I. H. S. de Birabén y M. Birabén, n° 809, 26-III-1938 (LP.); 9 de Julio, leg. M. I. H. S. de Birabén y M. Birabén, n° 804, 26-III-1938 (LP.); Chascomús, leg. C. Berg, n° 90, II-1874 (LP.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2740, 16-I-1933 (LP., Cabr.);



Tandil, Sierra Movediza, leg. M. M. Job, n° 1315, I-1938 (LP.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 762, 17-III-1936 (Nicora); Mar del Plata, leg. P. Boffa, n° 4, I-1932 (Cabr.); Mar del Plata, leg. C. Spegazzini, I-1896

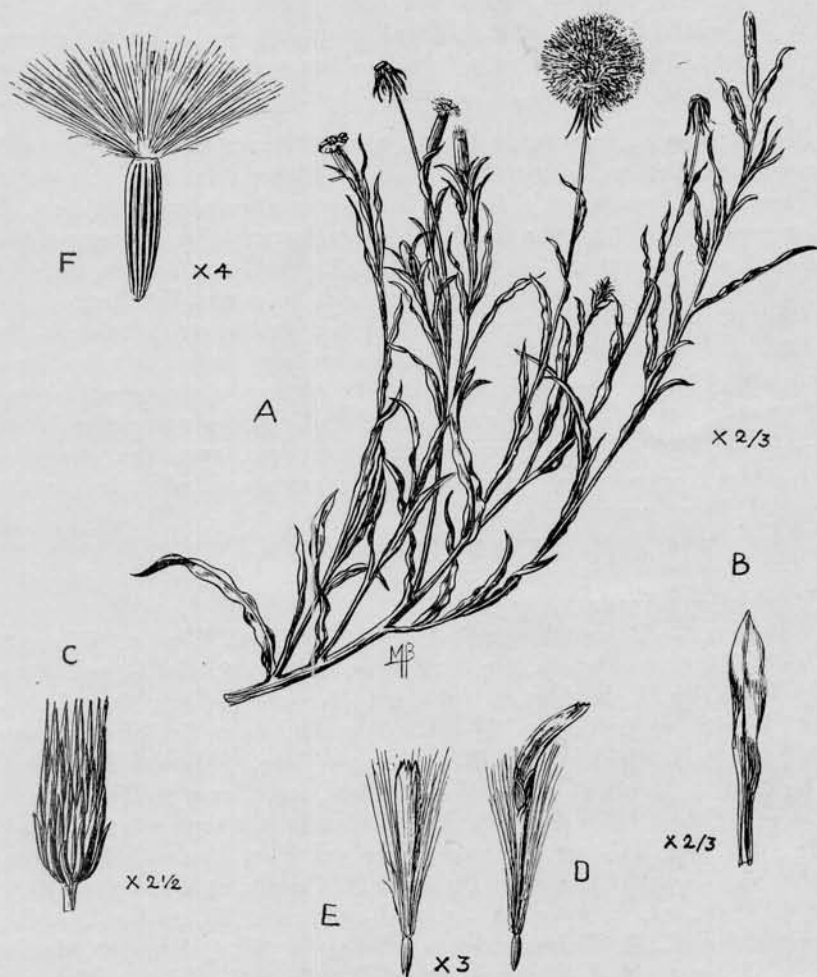


Fig. 21. — *Aster montevidensis* Griseb.: A, trozo de la planta; B, hoja; C, involucre  
D, flor marginal; E, flor del disco; F, aquenio

(LPS.); Laguna Brava, leg. C. M. Hicken, n° 562, 23-I-1929 (SI.); Chapadmalal, leg. E. Pelosi, n° 49, 3-III-1928 (SI.); Chapadmalal, leg. G. Dawson, n° 692, 8-IV-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5796, 18-I-1940 (LP., Cabr.).

6. **Aster Haplopappus** (Remy) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, I (1891) p. 316. — *Diplopappus sericeus* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 110 (no *Aster sericeus* Vent.). — *Aplopappus* ? *sericeus* (Less.) DC., *Prodr.*, V (1836) p. 349. — *Noticastrum Haplopappus* Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile, Bot.*, IV (1849) p. 19. — *Aster notosericeus* Griseb., *Symbolae* (1879) p. 178. — *Leucopsis sericea* (Less.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 7.

Hierba perenne, densamente lanosa, con numerosos tallos rastreros más o menos ramificados, hojosos hasta el ápice. Hojas inferiores oblanceolado-espátuladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, de 50-70 mm de longitud, por 10-15 mm de anchura; hojas superiores lanceoladas, agudas, enteras, de 20-30 mm de longitud por 5-10 de anchura. Capitulos radiados, solitarios en el extremo de las ramas. Involucro acampanado, de 12-15 mm de altura, por 8-14 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 4-5 series, lineales, agudas, lanosas en el dorso, de 1,5-2,5 mm de anchura. Flores dimorfas: las marginales blancas o violáceas, femeninas, liguladas (ligula de 4,5 mm de longitud, apenas sobresaliendo del involucro); las del disco hermafroditas, tubulosas, amarillas. Aquenios lanceolados, comprimidos, pluricostados, laxamente velludos, de 5 mm de longitud. Papis amarillento o rojizo.

Especie frecuente en lugares arenosos o secos del Uruguay, norte y centro de la República Argentina y centro de Chile.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Bella Vista, leg. E. C. Clos, n° 6531, 16-IV-1938 (LP.); Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 5084, 25-III-1923 (Parodi); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1969, 18-III-1928 (Cabr.); Bernal, leg. L. R. Parodi, n° 6765, 20-VII-1925 (Parodi); Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 648, 27-I-1929 (Cabr.); Mar del Plata, leg. P. Boffa, n° 8, I-1932 (Cabr.); Mar del Plata, leg. Clos y Molfino, n° 278, XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n°s 2194 y 2202, 16-II-1930; y n° 859, 8-II-1922 (Barros); Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, n° 565, 29-I-1929 (SI.); Mar del Plata, leg. E. Carette, n° 558, I-1912 (SI.); Mar del Plata, leg. E. Pelosi, n° 32, 24-I-1938; y n° 35, 29-I-1931 (SI.); Miramar, leg. C. M. Hicken, n° 602, 25-I-1932 (SI.); Miramar, dunas, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n° 21, II-1930 (LP., Cabr.); Miramar, leg. A. C. Scala, II-1929 (LP.); Camino a Necochea, leg. C. M. Hicken, n° 605, 26-II-1932 (SI.); Quequén, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 1275, 2-I-1930 (Cabr.); Necochea, leg. A. Borrello, n° 46, 2-I-1938 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Trenque Lauquen, médano, leg. A. L. Cabrera, n° 4322, 14-III-1938 (LP.); Trenque Lauquen, leg. C. Spegazzini, IV-1901 (LPS.); La Pantanosa, Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

## XII. ERIGERON L.

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

Capítulos radiados o subdiscoideos, con flores dimorfas: las marginales dispuestas en varias series, femeninas; las del disco hermafroditas. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas biseriadas, estrechas, todas más o menos de la misma longitud. Receptáculo plano o algo convexo, generalmente desnudo. Corolas de las flores femeninas liguladas o bien filiformes y dentadas irregularmente en el ápice. Corolas de las flores hermafroditas tubulosas, pentadentadas en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas oblongo-lanceoladas, triangulares en el ápice. Aquenios comprimidos, con margen generalmente engrosado. Papus formado por pelos numerosos, sencillos, generalmente biseriados, los exteriores a veces algo más cortos.

Hierbas anuales o perennes, acaules o caulescentes, con hojas alternas, enteras, dentadas o, rara vez, pinatífidas. Capítulos de tamaño diverso, solitarios, corimbosos o paniculados. Flores marginales violáceas o blancas; las del disco blancas o amarillas.

Cerca de 200 especies repartidas por todo el mundo. En la República Argentina existen alrededor de 40.

Especie tipo: *Erigeron uniflorus* L.

A. Hierbas perennes, con hojas en roseta y tallos paucifoliados. Capítulos en corimbos paucicéfalos.

B. Plantas glabras. Hojas caulinares auriculadas.

1. *E. Gardneri*.

B. Plantas velludas.

C. Raíz tuberiforme. Involucro de 6-8 mm de diámetro.

D. Pedúnculos de los capítulos largos (de 15-100 mm). Involucro de 6 mm de altura. Tallos muy laxamente hojosos.

2. *E. monorechis*.

D. Pedúnculos cortos (de 6-20 mm). Involucro de 5 mm de altura. Tallos más densamente hojosos.

3. *E. platensis*.

C. Raíz no engrosada. Involucro de 10-12 mm de diámetro.

4. *E. chilensis*.

A. Hierbas anuales con tallos densamente hojosos.

E. Plantas completamente glabras.

5. *E. pampeanus*.

E. Plantas más o menos velludas, por lo menos en los márgenes y nervaduras de las hojas.

F. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas o formando un corimbo paucicéfalo muy laxo.

G. Hojas superiores lobuladas.

6. *E. spathulatus*.

G. Hojas superiores enteras.

H. Hojas glabras, a excepción del margen y la nervadura.

7. *E. Lorentzii*.

H. Hojas densamente pubescentes.

8. *E. bonariensis*.

F. Capítulos muy numerosos, corimbosos o apanojados.

I. Hojas superiores pinatífidas.

6. *E. spathulatus*.

I. Hojas superiores enteras o dentadas.

- J. Involucro densamente velludo. 8. *E. bonariensis*.
- J. Involucro glabro o casi glabro.
  - K. Hojas estrechamente lineales, de 1-1,5 mm de anchura, las inferiores profundamente pinatisectas. 9. *E. Blakei*.
  - K. Hojas lanceoladas, de más de 2 mm de anchura. 10. *E. sordidus*.

1. ***Erigeron Gardnerii*** Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 177. — *Conyza rivularis* Gardner, en *Lond. Journ. of Bot.*, IV (1845) p. 124. — Cabrera, en *Mem. Real. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, XV (1929) p. 421, fig. 2, A-D. (No *Erigeron rivularis* Sw. ni Spreng.).

Hierba perenne, glabra, de 20-50 cm de altura, con tallos sencillos o bifurcados, deusamente hojosos en la base y con sólo una o dos hojas en la parte superior. Hojas inferiores oblanceoladas u obovadas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base en pseudo-pecíolo, aserradas en el margen, de 40-120 mm de longitud, por 10-35 mm de anchura. Hojas caulinares oblanceolado-oblongas, agudas en el ápice, dilatadas y amplexicaules en la base, aserradas en el margen, mucho menores que las basales. Capítulos pocos, laxamente corimbosos. Involucro acampanado, de 6 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro; brácteas triseriadas, estrechamente lineales, agudas, glabras. Flores blancas, dimorfas, las marginales dispuestas en 1-2 series, femeninas, con corola filiforme cortamente ligulada en el ápice; las del disco numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa, cortamente pentadentada en el limbo. Aquenios comprimidos, velludos, de 2-3 mm de longitud. Papus blanco.

Especie del sudeste del Brasil y nordeste de la República Argentina. Vegeta en lugares húmedos y sombríos. En la provincia de Buenos Aires habita el Delta del Paraná y la ribera platense.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Cruz Colorada, leg. L. R. Parodi, n° 8659, 29-XI-1928 (Parodi, Cabr.); Delta, Paraná de las Palmas y Canal Arias, leg. A. L. Cabrera, n° 1617, 18-I-1931 (Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 131, 8-XII-1927; n° 309, 10-VI-1928; n° 1560, 6-XII-1930; y n° 1821, 25-X-1931 (Cabr.).

2. ***Erigeron monorchis*** Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 175: « E[n]tre Rios »: in campis pr. Concepción del Uruguay. — Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 29, tab. XII.

Hierba perenne, con raíz tuberiforme del grosor de una avellana, y tallo erecto, simple, estriado, densamente hojoso cerca de la base y casi desnudo en la parte superior, con pelos blancos, tendidos y rígidos, más o menos densos, de 20-50 cm de altura. Hojas inferiores obovadas u oblanceoladas, obtusas o semi-agudas en el ápice y atenuadas en la base, crenadas o loba-

das en el margen, densamente pubescentes en ambas caras, de 30-50 mm de longitud, por 4-15 mm de anchura. Hojas superiores pocas, lineales, agudas, enteras, gradualmente menores. Capítulos pocos, largamente pedunculados, dispuestos en un corimbo muy laxo en el extremo del tallo; pedúnculos de 15-100 mm de longitud. Involucro hemisférico, de 6-7 mm de altura, por 6-8 mm de diámetro; brácteas lineales, largamente acuminada, hirsutas en el dorso. Flores muy numerosas, blancas o violáceas, dimorfas: las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme, cortamente ligulada en el ápice; flores del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios comprimidos, con margen engrosado, laxamente pubescentes, de 2,5 mm de longitud. Papus blanco.

Especie frecuente en campos altos y fértiles del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Concepción del Uruguay, leg. P. G. Lorentz, n° 1655, X-1878 (Cotipo: B., fot. y fragm. Cabr.). — Buenos Aires: Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 4758, 18-XI-1922; y n° 5845, 18-X-1924 (Parodi); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 5329, 6-XI-1923; y n° 8618, 5-XI-1928 (Parodi); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 429 y 465, X-1928 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 2800, 26-X-1933 (Cabr.); Tandil, Cerro de la Cascada, leg. A. L. Cabrera, n° 6885, 22-XI-1940 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leinez, leg. N. Alboff, n° 67, XI-1895 (LP.); Estancia el Pantanoso, Sierra de la Ventana, leg. Molfino y Clos, XI-1932 (Cabr.).

3. ***Erigeron platensis*** Spegazzini, *Contrib. Flora Sierra Ventana* (1896) p. 33: « Abundante en los prados de todo el Valle y en las faldas de los cerros ».

Hierba perenne, con raíz tuberiforme y tallos erectos, simples o ramificados en la parte superior, densamente pubescentes, laxamente hojosos, de 40-60 cm de altura. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas o semi-obtusas en el ápice y cuneiformes en la base, aserradas en el margen, pubescentes en ambas caras, de 30-60 mm de longitud, por 6-10 mm de anchura. Hojas caulinares lineal-lanceoladas, agudas, enteras, gradualmente menores. Capítulos pocos, con pedicelos de 6-20 mm de longitud, agrupados en corimbo laxo en el ápice del tallo. Involucro hemisférico, de 5 mm de altura, por 5-7 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, hirsutas en el dorso. Flores amarillentas: las marginales filiformes, partidas o semi-liguladas en el ápice; las del disco tubulosas. Aquenios comprimidos, pubescentes. Papus amarillento.

Especie conocida hasta ahora únicamente para las sierras de la provincia de Buenos Aires. Es muy afín a *E. monorchis* Gris., pero se diferencia por los tallos más hojosos, la inflorescencia más contraída y los capítulos menores.



*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, Cerro de la Cascada, leg. A. L. Cabrera, n° 6882, 22-XI-1940 (LP.) ; Sierra de Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.) ; Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (Tipo : LPS.) ; Sierra de la Ventana, Estancia Leínez, leg. N. Alboff, n° 66, XI-1895 (LP.) ; Sierra de la Ventana, Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5785, 17-I-1940 (LP., Cabr.) ; Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5763, 16-I-1940 (LP.).

4. **Erigeron chilensis** (Spreng.) D. Don, en Loudon, *Hort. Brit.* (1830) p. 343. (No visto ; según *Index Kew.*). — *Conyza chilensis* Sprengel, *Novi Proventus* (1819) p. 14. — Fig. 22.

Hierba bienal o perenne, de 30-80 cm de altura, densamente pubescente, con tallos erectos, simples, copiosamente hojosos en la base y casi desnudos en la parte superior. Hojas radicales oblanceoladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, festoneadas en el margen, de 50-130 mm de longitud por 8-30 mm de anchura. Hojas superiores pocas y distantes, lineal-lanceoladas, agudas, enteras, gradualmente menores. Capítulos dispuestos en corimbo compacto en el ápice de los tallos, generalmente pocos. Involucro hemisférico, de 5-7 mm de altura, por 10-12 mm de diámetro ; brácteas lineales, acuminadas, hispidas en el dorso. Flores numerosísimas, blancas, dimorfas : las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme profundamente tridentada en el ápice ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios comprimidos, engrosados en el borde, casi glabros, de 1,5 mm de longitud. Papus blanco.

Especie ampliamente distribuída por toda Sud América. Vegeta en lugares fértiles : praderas, jardines, etc.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Belgrano, leg. C. Spegazzini, III-1883 (LPS.). — Buenos Aires : Manantiales, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6622, 11-XI-1925 (Parodi) ; J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 6106, 14-I-1925 (Parodi) ; Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 469, I-1914 (LP.) ; Cañuelas, leg. E. C. Clos, n° 1783, 18-XI-1925 (Cabr.) ; Hudson, leg. G. Dawson, n° 388, 5-XII-1938 (LP.) ; La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 107, 24-XI-1927 ; n° 852, 12-IV-1929 (Cabr.) ; y n° 4229, II-1938 (LP.) ; La Plata, leg. C. Spegazzini, II-1902 (LPS.) ; Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 2125, 5-IV-1932 (Cabr.) ; Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2705, 13-I-1933 (Cabr., LP.) ; Mar del Plata, leg. Molfino y Clos, n° 275, XII-1925 (Cabr.) ; Necochea, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 1292, 4-I-1930 (Cabr.) ; Sierra de la Ventana, Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5772, 17-I-1940 (LP., Cabr.) ; Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).



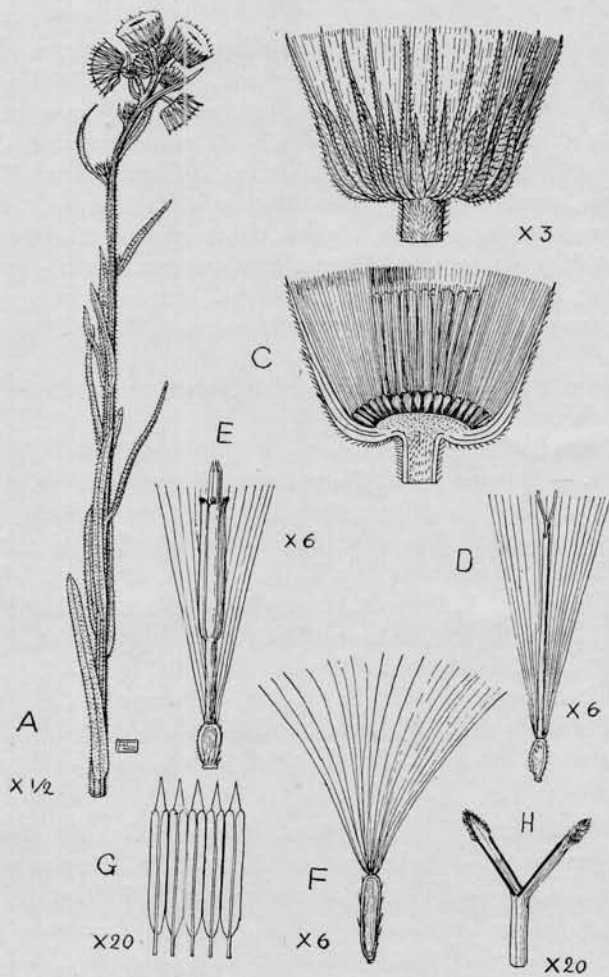


Fig. 22. — *Erigeron chilensis* Don. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, capítulo en sección longitudinal ; D, flor marginal ; E, flor del disco ; F, aquenio ; G, anteras ; H, parte superior del estilo.

5. **Erigeron pampeanus** Parodi, en *Rev. Fac. Agron. y Vet.*, Buenos Aires, VII (1930) p. 252, fig. 23: «noreste de la provincia de Buenos Aires».

Planta anual, glabra, de 10-30 cm de altura, con tallo sencillo, erecto, hojoso hasta el ápice. Hojas lineales, glabras, obtusas en el ápice y semi-envainadoras en la base, enteras en el margen (o muy rara vez denticuladas), de 15-100 mm de longitud por 0,5-2,5 mm de anchura. Capítulos laxamente corimbosos en el ápice del tallo. Involucro hemisférico, de 4 mm de altura, por 5-6 mm de diámetro; brácteas lineales, acuminadas, glabras. Flores muy numerosas, blancas, dimorfas: las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme cortísimamente semi-ligulada en el ápice; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, comprimidos, pubescentes, de cerca de 2 mm de longitud. Papus blanco, de 2 mm de largo.

Especie común en campos húmedos del Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Manantiales, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6627, 11-XI-1925 (Tipo: Parodi); J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, 1377, 7-I-1914 (Parodi); Junín, leg. E. C. Clos, n° 4001, 22-XII-1928 (Cabr.); Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 8209, 25-XII-1927 (Parodi); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1796, 8-XII-1927 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 493, 3-XI-1928 (Cabr.); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 5331 y 5333, 6-XI-1923 (Parodi); La Plata, leg. C. Spegazzini, IX-1897 (LPS.); Estancia Elicabe, Bavio, leg. C. Spegazzini, I-1899 (LPS.); Punta del Indio, leg. M. M. Job, n° 1393, 23-X-1938 LP.). — Capital Federal: Paternal, leg. L. R. Parodi, n° 1378, 28-X-1915 (Parodi).

6. **Erigeron spathulatus** Vahl, en West, *Bidr. Beskr. St. Croix* (1793) p. 303 (no visto). — Blake, en *Contrib. U.S. Nat. Herbarium*, XXVI-5 (1930) p. 235. — *Erigeron chinensis* Jacq., *Pl. Hort. Schönbr.*, III (1798) p. 30. — *Conyza apurensis* H. B. K., *Nov. Gen. et Spec.*, IV (1820) p. 73. — *Erigeron apurensis* Griseb., *Fl. Brit. W. Ind.* (1861) p. 365.

Hierba anual de 20-50 cm de altura, con tallos erectos, poco ramosos, glabros o con algunos pelos dispersos, estriados, densamente hojosos. Hojas inferiores obovadas, semi-obtusas en el ápice y atenuadas en la base, pinatisectas o bipinatisectas, con lóbulos anchos, laxamente pubescentes, de 50-120 mm de longitud, por 10-40 mm de anchura. Hojas superiores menores, pinatífidas. Capítulos largamente pedunculados, dispuestos en un amplio corimbo paucicéfalo. Involucro hemisférico, de 3-5 mm de altura, por 5-8 mm de diámetro; brácteas lineales, largamente acuminadas, pubes-

centes en el dorso. Flores muy numerosas, dimorfas: las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme bidentada en el ápice. Flores del disco pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, comprimidos, engrosados en el borde, con algunos pelitos ralos, de 3 mm de longitud. Papus blanco, de 4 mm de largo.

Especie originaria de Asia y adventicia en algunas regiones de América. En la República Argentina sólo ha sido hallada en La Pampa y en el sur de la provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Villarino, Salitral de la Vidriera, barranca, leg. A. L. Cabrera, n° 6698, 6-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

7. *Erigeron Lorentzii* (Griseb.) Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 177. — *Conyza Lorentzii* Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 176: « E[ntre Ríos], in campis siccis pr. Concepción del Uruguay ».

Hierba anual de 30-50 cm de altura, con tallos erectos, pocos ramificados, costados, laxamente pubescentes (pelos cortos, tendidos), laxamente hojosos. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice y algo dilatadas en la base, enteras en el margen o, las inferiores, groseramente dentadas, glabras en ambas caras a excepción de la nervadura central y los bordes, de 25-70 mm de longitud, por 3-10 mm de anchura. Capítulos muy pocos, solitarios en el ápice de las ramitas o formando un corimbo paucicéfalo laxo. Involucro hemisférico, de 4 mm de altura por 7 mm de diámetro; brácteas 2-3 seriadas, estrechamente lineales, agudas, hirsutas en el dorso. Flores dimorfas, blancas: las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme de 4,5 mm de longitud, cortísimamente ligulada en el ápice, más larga que el estilo; flores del disco numerosísimas, hermafroditas, con corola tubulosa de 4 mm de longitud, pentadentada en el ápice. Aquenios oblongos, comprimidos, con margen algo engrosado, laxamente pilosos, de 2 mm de longitud. Papus blanco, áspero, de 4,5 mm de largo.

Especie endémica en la región mesopotámica de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Pedro, barrancas, leg. A. L. Cabrera, n° 5610, I-XII-1939 (LP., Cabr.).

8. *Erigeron bonariensis* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 863: « Habitat in America australi ». — *Erigeron linifolium* Willd., *Spec. Plant.*, III (1804) p. 1955. — *Conyza ambigua* DC., *Fl. Franc. Suppl.*, VI (1815) p. 468 (no visto). — *Conyza albida* Willd. ex Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 514. — *Erigeron ambiguus* (DC.) Sch. Bip., en Webb. et Berth., *Phyt. Canar.*, II (1836-50) p. 208. — *Erigeron albidum* (W.) Gray, en *Proc. Amer. Acad.*, V (1861-62) p. 319. — *Conyza plebeja* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVII (1894) p. 685. — *Conyzella*

*linifolia* (W.) Greene, *Fl. Francis.* (1897) p. 386. — *Leptilion linifolium* (W.) Small, *Fl. S. E. U. S.*, ed. 1 (1903) p. 1231. — *Leptilion bonariense* (L.) Small, en *loc. cit.*

Hierba anual, verde grisácea, de 40-100 cm de altura, con tallos de ramificación simpodial, estriados, densamente hispídos, hojosos hasta el ápice. Hojas inferiores oblanceoladas, lobadas o rara vez enteras, de tamaño muy variable. Hojas superiores lineales, agudas, enteras, densamente pubescentes, de 30-60 mm de longitud por 3-7 mm de anchura. Capítulos jóvenes dispuestos en panoja contraída que por alargamiento de los ejes y pedicelos se transforma en un seudo-corimbo. Involucro hemisférico, de 4 mm de altura por 5-6 mm de diámetro; brácteas estrechamente lineales, acumina-das, densamente pubescentes en el dorso. Flores dimorfas, blancas: las marginales 90-280, femeninas, filiformes, cortísimamente liguladas en el ápice, de la misma longitud que las brácteas involucrales. Flores del disco 7-18, hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, comprimidos, laxamente pubescentes, de 1,5-2 mm de longitud. Papus blanco o rosado, de 4 mm de largo.

Especie al parecer originaria de la región platense, ampliamente distribuída por todo el mundo.

He aceptado el criterio de S. F. Blake (11: 27), que sinonimiza *Erigeron linifolius* W., con *E. bonariensis* L. No existe en realidad ningún carácter que permita diferenciar estas dos especies, al parecer basadas en formas individuales de una misma entidad. La inflorescencia, que sería la principal base para una segregación, es variable durante la vida del individuo, como se detalla en la descripción anterior. La determinación ha sido hecha en base a la lámina de Dillenius (*Hort. Elth.* p. 344, t. 257).

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: bosque seco, leg. A. I. Pastore, n° 293, IV-1935 (LP.). — Capital Federal: Facultad de Agronomía, leg. E. C. Clos, n° 5888, 19-XI-1936 (LP.). — Buenos Aires: Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6930, 28-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7157, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); cerca de Buenos Aires, leg. C. Spegazzini (LPS.); Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 4291, 16-II-1938 (LP., LPD.); Punta Lara, leg. G. Dawson, n° 873, 12-XI-1939 (LP., Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, 1886 (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 141, 21-XII-1927 (Cabr.); n° 145, 29-XII-1927 (Cabr.); y n° 752, 21-III-1929 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 129, 7-XII-1927 (Cabr.); y n° 182, 27-II-1928 (Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2924, 18-IV-1934 (LP., Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 289 y 372, 1934 (Cabr.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2739, 16-I-1933 (LP., Cabr.); Punta Alta, Bahía Blanca, leg. A. L. Cabrera, n° 6622, 5-XI-1940 (LP., Cabr.).

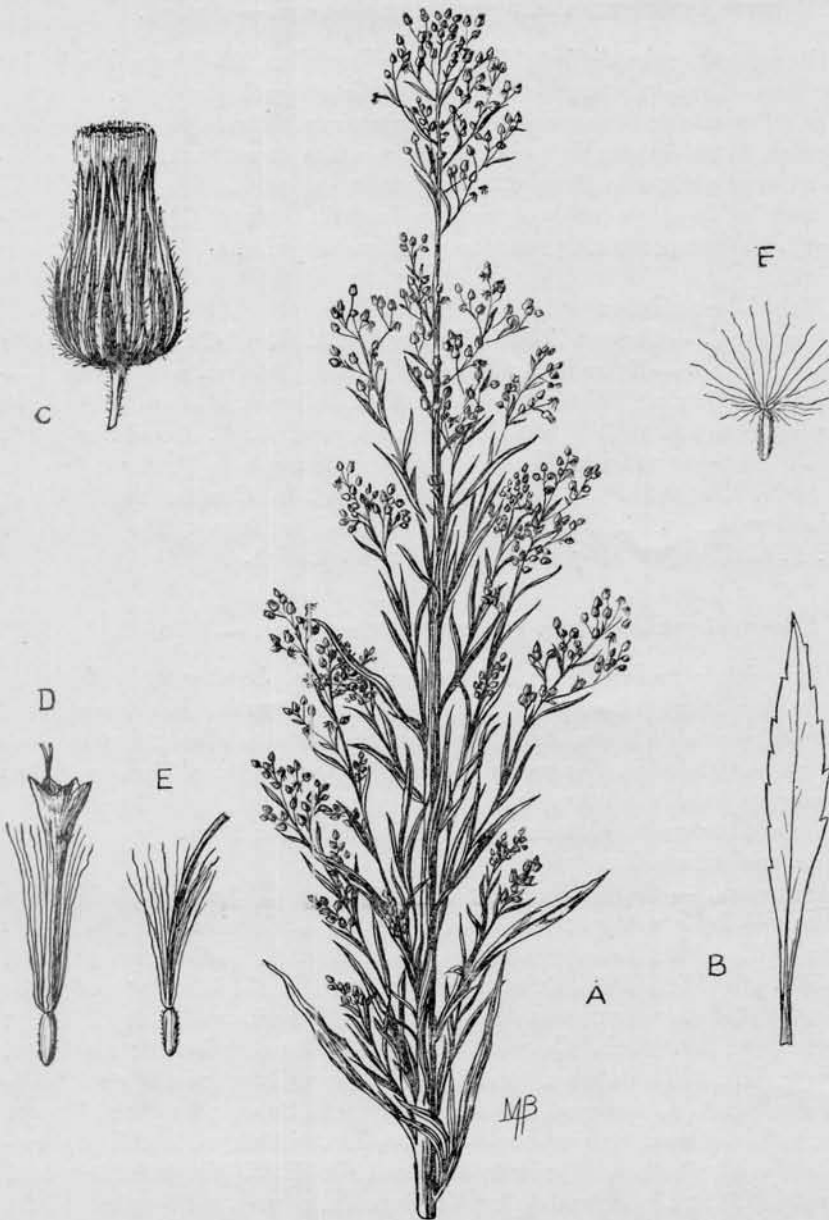


Fig. 23. — *Erigeron bonariensis* L. var. *microcephalus* Cabr. : A, parte superior de la planta ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, hoja ( $\times \frac{1}{4}$ ); C, capítulo ( $\times 8$ ); D, flor del disco ( $\times 10$ ); flor marginal ( $\times 10$ )

8<sup>a</sup>. *Erigeron bonariensis* var. *angustifolius* nov. var. — Fig. 24.

*A varietate typica differt foliis anguste linearibus, 25-60 mm longis, 1-2 mm latis, et capitulis paucioribus in paniculis elongatis dispositis.*

Se diferencia de la variedad típica por tener todas las hojas estrechamente lineales, de 25-60 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura, y los capítulos en menor número, dispuestos en panojas alargadas.

Variedad frecuente en la Argentina Central, desde el Chaco hasta Río Negro. Es de aspecto muy semejante a *E. consanguineus* (Phil.) Cabr., pero anual.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Chaco : Colonia Benítez, leg. A. G. Schulz, n° 217, II-1932 (Tipo : Cabr.). — Entre Ríos : Paraná, leg. J. F. Salellas, 1929 (Cabr.). — San Luis : Rincón, Villa de Merlo, leg. A. S. de Yepes, II-1929 (Cabr.). — Buenos Aires : J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 4988, 25-I-1923 ; y n° 7139, 1-III-1926 (Parodi) ; Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.) ; Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.) ; Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.). — Río Negro : Río Colorado, leg. E. C. Clos, n°s 3487 y 3516, 2-IV-1928 (Cabr.).

8<sup>b</sup>. *Erigeron bonariensis* var. *microcephalus* nov. var. — Fig. 23.

*A varietate typica differt capitulis minoribus, breviter pedicellatis, in paniculis pluricephalis dispositis, et involucris tantum 4-5 mm crassis.*

Se diferencia de la variedad típica por los capítulos algo menores, brevemente pedicelados, dispuestos en amplias panojas pluricéfalas, y por los involucros de sólo 4-5 mm de diámetro.

Variedad frecuente en toda la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Recoleta, leg. C. Spegazzini, III-1886 (LPS.). — Buenos Aires : San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7169, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.) ; Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6424, 21-IV-1940 (LP., LPD., Cabr.) ; Piñeyro, leg. E. C. Clos, n° 2268, 21-IV-1926 (Cabr.) ; Barracas al Sud, leg. S. Venturi, 20-IV-1898 (LP.) ; Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 180, 26-II-1928 (Cabr.) ; La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 125, 5-XII-1927 (Cabr.) ; La Plata, Observatorio, leg. A. L. Cabrera, n° 320, 2-VII-1928 (Cabr.) ; La Plata, Vivero, leg. A. L. Cabrera, n° 4526, 19-VII-1938 (LP.) ; Atalaya, leg. C. Spegazzini, VI-1880 (LPS.) ; Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 372, II-1934 (LP.) ; Chapadmalal, leg. G. Dawson, n° 709, 8-IV-1939 (LP.) ; Sierra de la Ventana, entre las rocas, leg. A. L. Cabrera, n° 4485, 23-V-1938 (LP.) ; Sierra de la Ventana, vertiente, leg. A. L. Cabrera, n° 5160, 22-IV-1939 (Tipo : LP., LPD., Cabr.) ; Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5794, 18-I-1940 (LP., Cabr.).



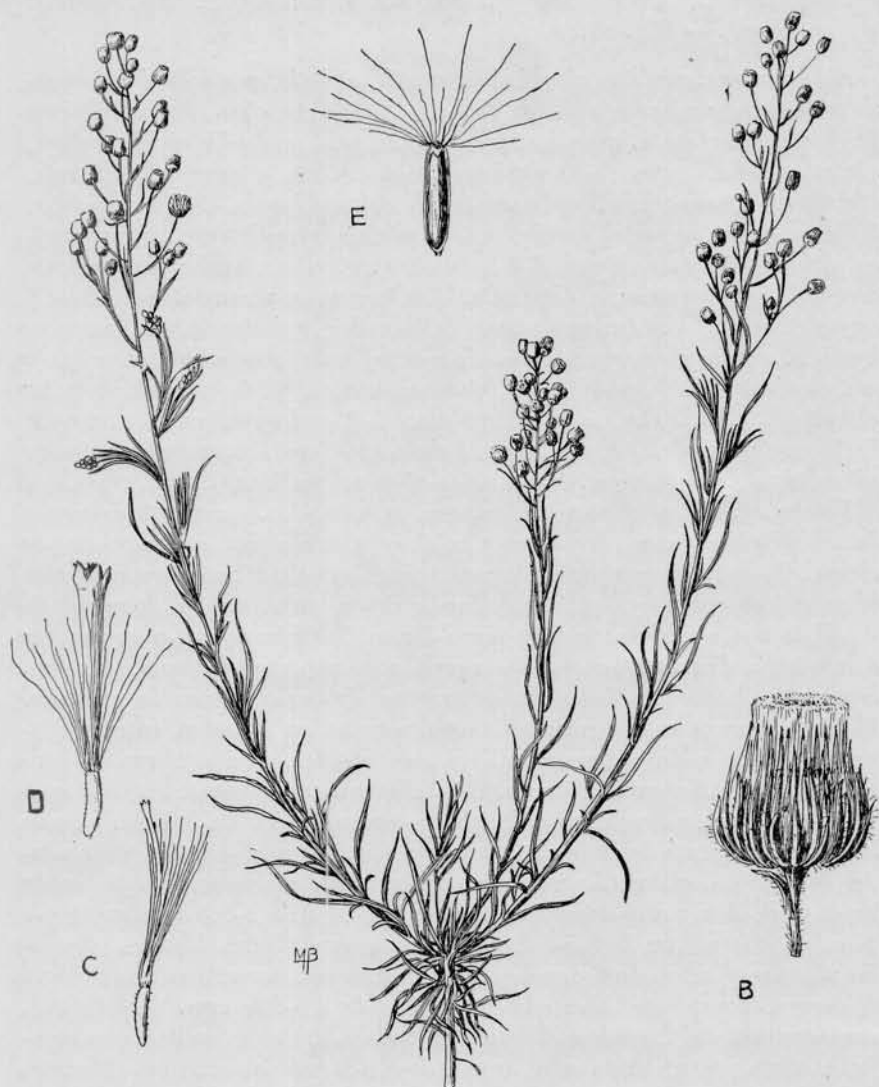


Fig. 24. — *Erigeron bonariensis* var. *angustifolius* Cabr. : A, planta ( $\times \frac{1}{3}$ ) ; B, capitulo ( $\times 5$ )  
C, flor marginal ( $\times 8$ ) ; D, flor del disco ( $\times 8$ ) ; E, aquenio ( $\times 10$ )

9. **Erigeron Blakei** nov. sp. — *Erigeron montevidensis* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 30 (En parte: no *E. montevidensis* Spreng.). — Fig. 25.

*Herba annua, caulibus simplicibus, erectis, striatis, cum pilis rigidis sparsis tectis, usque ad apicem dense foliosis, 50-80 cm altis. Folia inferiora profunde pinnatisecta, margine et nerviis exceptis, ubi pilis rigidis habent, glabra, rhachi lineare 40-80 mm longo, 1-3 mm lato et segmentis alternis, utrinque 1-2, linearibus, apice acutis, 5-10 mm longis, 1-1,5 mm latis. Folia superiora anguste linearia, apice acuta, margine integra, setosa, pagina glabra, 20-50 mm longa, 1-1,5 mm lata. Capitula multa, in panicula densa, longa angustaque disposita. Involucrum campanulatum, 3,5-4,5 mm elatum, 3,5 mm crassum; bracteis linearibus, apice subobtusis, margine hyalinis, dorso glaberrimis, externis brevioribus. Flores albi, dimorphi: marginales circa 50, pluriseriati, feminei, corolla filiforme apice breviter bidentata, 2,5-3,5 mm longa. Flores disci 5-8 androgyni, corolla tubulosa limbo pentadentata, 3-4 mm longa. Achaenia oblonga, compressa, laxissime pilosa, 1,2-1,5 mm longa. Pappi setae albae vel pallidae, 2 mm longae.*

Hierba anual con tallos sencillos, erectos, estriados, laxamente cubiertos de pelos rígidos tiesos, densamente hojosos hasta el ápice, de 50-80 cm de altura. Hojas inferiores profundamente pinatisectas, glabras a excepción de la nervadura central y los bordes donde llevan pelos rígidos, con raquis lineal de 40-80 mm de longitud por 1-3 mm de anchura, y 1-2 segmentos a cada lado, dispuestos en ángulo agudo con respecto al raquis, lineales, agudos en el ápice, de 5-10 mm de longitud, por 1-1,5 mm de anchura. Hojas superiores estrechamente lineales, agudas en el ápice, enteras, glabras a excepción del margen que lleva pelos rígidos, de 20-50 mm de longitud, por 1-1,5 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, dispuestos en panoja densa, larga y angosta. Involucro acampanado, de 3,5-4,5 mm de altura por 3,5 mm de diámetro; brácteas lineales, semi-obtusas y fimbriadas en el ápice, glabras, con margen hialino, las exteriores de 1,5 mm de largo por 0,5-0,7 mm de ancho, las intermedias de 2,5-3,5 mm por 0,7-1 mm, y las interiores de 3,5-4,5 mm por 0,5 mm. Flores blancas, dimorfas: las marginales alrededor de 50, pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme, brevemente bidentada en el ápice, de 2,5-3,5 mm. de longitud, casi igualando al involucro. Flores del disco 5-8, hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada en el limbo, de 2,5-4 mm de longitud. Receptáculo plano, alveolado. Aquenios oblongos, comprimidos, muy laxamente pubescentes, de 1,2-1,5 mm de largo. Papus blanco o amarillento, de 2 mm de largo.

Especie próxima a *Erigeron sordidus* Gill., de la que difiere por la panoja estrecha y la forma de las hojas. *Erigeron montevidensis* Baker (no Spreng.), fué descrito sobre material perteneciente a dos entidades específicas distintas: el ejemplar de Arechavaleta, n° 4057, que se conserva en el

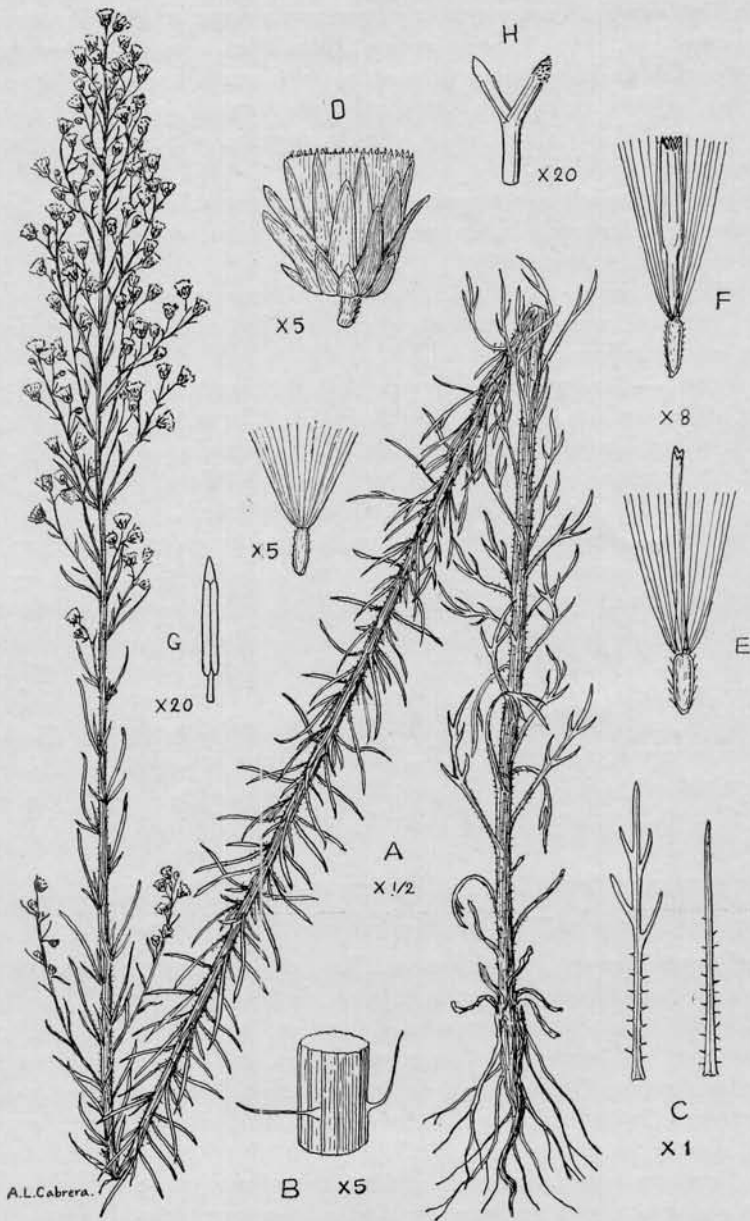


Fig. 25. — *Erigeron Blakei* Cabr. : A, planta completa ; B, trozo del tallo ; C, hojas ; D, capítulo  
E, flor marginal ; F, flor del disco ; G, antera ; H, parte superior del estilo ; I, aquenio

Jardín Botánico de Kew, y que, a juzgar por la descripción, debe considerarse como tipo, presenta hojas anchas, pinatífidas, con segmentos obtusos de 3-4 mm de anchura, y capítulos en panojas amplias, corimbiformes. El material de Sello, en cambio, posee hojas pinatisectas de segmentos angostísimos y capítulos dispuestos en panoja angosta, y corresponde exactamente con mi *E. Blakei*.

Dedico esta especie al eminente botánico norteamericano, doctor Sydney F. Blake, que ha contribuido en forma notable al conocimiento de las Compuestas sudamericanas.

*Erigeron Blakei* es una planta frecuente en terrenos secos o arenosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste y centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

URUGUAY. — Montevideo: Carrasco, leg. D. Legrand, n° 1085, III-1937 (Cabr.); Montevideo, leg. Sellow (Cotipo de *E. montevidensis* Bak.: B., fot. SI.); Las Brujas, Canelones, leg. A. Lombardo, n° 2571, II-1938 (Cabr.); Carrasco, leg. Rosengurtt, n° B-293, 28-IV-1935 (Cabr.); Pajas Blancas, leg. A. Lombardo, n° 2442, III-1938 (Cabr.).

ARGENTINA. — Misiones: Posadas, leg. E. L. Ekman, n° 1050, 17-XII-1907 (Cabr.); Loreto, leg. G. Grüner, n° 1310, 5-II-1933 (Cabr.). — Córdoba: Los Cocos, leg. A. L. Cabrera, n° 6374, III-1940 (LP., Cabr.). — Buenos Aires: Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 4289, 16-II-1938 (LP.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 727, 6-II-1929 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1685, 22-III-1931 (Tipo: Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 6334, 14-III-1940 (LP., LPD., Cabr.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2703, 13-I-1933 (LP., Cabr.); Necochea, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 1294, 4-I-1930 (Cabr.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

10. *Erigeron sordidus* Gillies, ex Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 254. — *Erigeron canadensis* auct. plur., non L.

Hierba anual, erecta, con tallos sencillos, estriados, más o menos densamente hispídeos, abundantemente hojosos, de 50-100 cm y más de altura. Hojas lanceoladas o lineal-lanceoladas, agudas, laxamente hispídas, especialmente en los bordes y sobre la nervadura, las inferiores aserradas o lobuladas, las superiores enteras, de 30-150 mm de longitud, por 2-20 mm de anchura. Capítulos pequeños, numerosísimos, dispuestos en amplia panoja. Involucro acampanado, de 3-4 mm de altura, por 4 mm de diámetro; brácteas pocas, lineales, agudas, membranosas en el borde y glabras en el dorso o, rara vez, con algunos pelitos esparcidos. Flores dimorfas, blancas: las marginales numerosas, pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme cortísimamente ligulada en el ápice (ligula de 0,3-0,5 mm de largo), de la misma longitud que las brácteas involucrales. Flores del disco pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, comprimidos,

levemente pilosos, de 1,3 mm de longitud. Papus blanco o amarillento, de 2,5 mm de largo.

Especie frecuente en las regiones templadas y templado-cálidas de América del Sur. Es de aspecto muy semejante a *Erigeron canadensis* L., pero las brácteas involucrales son menos acuminadas y las flores femeninas, que en la especie norteamericana son francamente liguladas, con ligula de 1 mm y más de longitud, presentan en *E. sordidus* sólo una cortísima ligula (no mayor de 0,5 mm) o uno o dos gruesos dientes.

*Material estudiado:*

URUGUAY. — Montevideo: Carrasco, leg. D. Legrand, n° 442, II-1935 (Cabr.); Carrasco, en pajonales, leg. D. Legrand, n° 1087, II-1937 (Cabr.).

ARGENTINA. — Entre Ríos: Bajada Grande, leg. Molfino y Clos, 29-IV-1927 (Cabr.). — Capital Federal: Buenos Aires, leg. Gillies, n° 160 (Tipo: K., fot. Cabr.); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 7200, 20-III-1926 (Parodi); Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8187, 11-XII-1927 (Parodi); Bañado de Flores, leg. C. Spegazzini, III-1881 (LPS.); Recoleta, leg. C. Spegazzini, III-1880 (LPS.). — Buenos Aires: Delta, Barca Grande, leg. A. C. Scala, n° 439, I-1914 (LP.); Delta del Paraná, leg. E. C. Clos, n° 3806, 29-XI-1928 (Cabr.); Chaná Mini, leg. L. R. Parodi, n° 4923, 14-I-1923 (Parodi); San Isidro, leg. E. C. Clos, n° 1291, 16-X-1924 (Cabr.); Vicente López, leg. L. R. Parodi, n° 7370, 25-X-1926 (Parodi, Cabr.); Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6417, 9-IV-1940 (LPD., LP., Cabr.); Conchitas, leg. A. L. Cabrera, n° 318, 26-X-1926 (Cabr.); Conchitas, leg. L. R. Parodi, n° 5306, 5-XI-1923 (Parodi); Villa Elisa, leg. A. L. Cabrera, n° 6311, 9-III-1940 (LP., LPD., Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 133, 8-XII-1927; n° 167, 28-I-1938; n° 181, 26-II-1928; y n° 1364, 3-III-1930 (Cabr.); Río Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 147 y 148, 31-XII-1927 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 1413, 14-IV-1930 (Cabr.); Elizalde leg. A. L. Cabrera, n° 1695 y 1696, 22-III-1931 (Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 4448, 22-II-1938 (LP.); Berisso, Playa Municipal, leg. A. Chicchi, n° 3, 13-I-1939 (LP.); General Conesa, leg. A. L. Cabrera, n° 4238 y 4246, 8-III-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4469, 23-V-1938; y n° 5162, 22-IV-1939 (LP., LPD.); Sierra de la Ventana, arroyo, leg. A. L. Cabrera, n° 5748, 16-I-1940 (LP., Cabr.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.). — Catamarca: Belén, leg. A. L. Cabrera, n° 999, 5-III-1929 (LP., Cabr.). — San Luis: Rincón, Villa de Merlo, leg. A. S. de Yepes, II-1929 (Cabr.). — Mendoza: Godoy Cruz, leg. A. Ruiz Leal, n° 4530, 27-IV-1937 (Cabr.); Guaymallén, cerca de Rodeo de la Cruz, leg. A. Ruiz Leal, n° 4812, 2-II-1938 (Cabr.).



XIII. VITTADINIA A. Rich.

A. Rich., *Ess. Fl. Nouv. Zel.* (1832) p. 250. — Benth. et Hook., *Gen. Plant.*, II-1 (1873) p. 281.

Capítulos con flores dimorfas : las marginales femeninas, uni o pluriseriadas, liguladas ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas imbricadas, las exteriores menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores femeninas liguladas, con lígula frecuentemente muy corta. Corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo cortamente pentalobado. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo lineal-lanceoladas, con la parte superior muy estrecha, pubescente en el dorso. Aquenios comprimidos con 2 a muchas nervaduras o sin nervaduras. Papus formado por numerosos pelos delgados, dispuestos en dos series, a veces desiguales.

Hierbas perennes o sufrutices, con hojas alternas, enteras, dentadas o pinatisectas. Capítulos de mediano tamaño, solitarios o laxamente corimbosos. Se conocen siete especies : 4 australianas, 2 de Nueva Guinea y una austroamericana.

Especie tipo : *Vittadinia australis* A. Rich.

1. *Vittadinia trifurcata* (Less.) Benth. et Hook., ex Grisebach, *Symbolae*, (1879) p. 178. — *Microgyne trifurcata* Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 190 ; « *Herba brasiliensis* ». — *Erigeron* ? *tridactylum* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 290. — Fig. 26.

Hierba perenne, ramosa, estrigiloso-pubescente, con tallos erectos, densamente hojosos en su mitad inferior y casi desnudos en la superior, de 10-20 cm de altura. Hojas lineales, trifurcadas, con raquis y lóbulos angostos, agudos en el ápice, enteros y revolutos en el margen, densamente estrigiloso-pubescentes en ambas caras ; raquis de 10-20 mm de longitud, por 0,5 mm de anchura ; lóbulos de 3-5 mm de longitud. Hojas superiores estrechamente lineales, enteras. Capítulos radiados, solitarios en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, de 5-6,5 mm de altura por 5-10 mm de diámetro ; brácteas dispuestas en 2-3 series, lineales, agudas, densamente pubescentes en el dorso. Flores dimorfas : las marginales blancas, femeninas, liguladas, con lígula corta, de 2,5-3 mm de longitud, por 0,5 mm de anchura ; flores del disco amarillas, hermafroditas, con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Aquenios comprimidos, lanceolados, densamente sericeo-pubescentes, de 3-5 mm de longitud. Papus amarillento o rojizo.

Especie del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Vegeta en suelos secos o rocosos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Bañado de Flores, leg. C. Spegazzini,



II-1881 (LPS.). — Buenos Aires : Junín, leg. Lahitte y Clos, n° 324, 18-XI-1929 (Cabr.); Trenque Lauquen, leg. C. Spegazzini, IV-1901 (LPS.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); La Plata, leg. A. L.

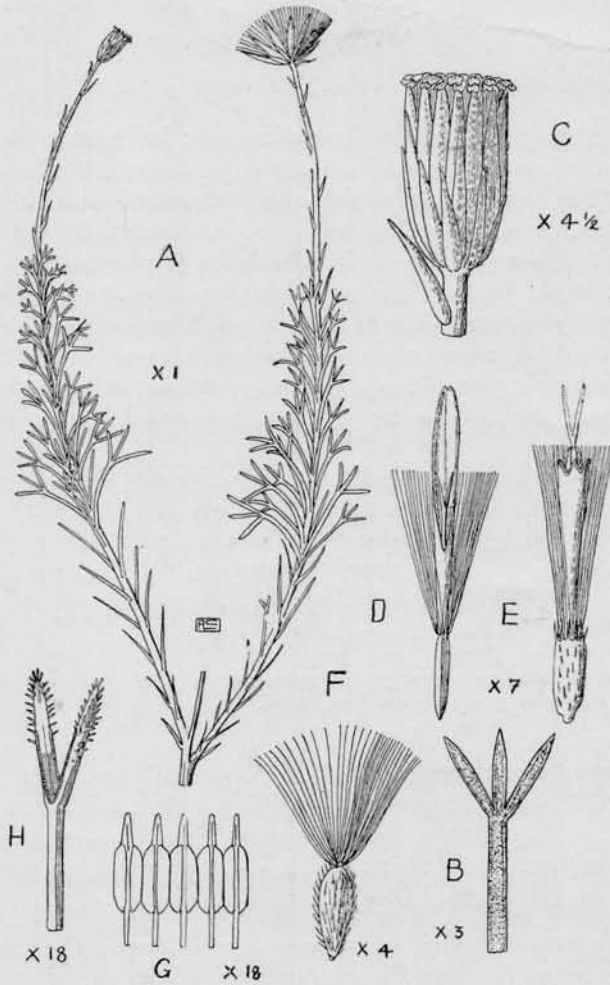


Fig. 26. — *Vittadinia trifurcata* B. et H. : A, planta ; B, hoja ; C, capitulo ; D, flor marginal ; E, flor del disco ; F, aquenio ; G, anteras ; H, parte superior del estilo.

Cabrera, n° 246, 15-V-1928 (Cabr.); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 8621, 5-XI-1928 (Parodi); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 2133, 5-IV-1932 (Cabr.); Cerros y Laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 857, 2-III-1922 (Barros) Sierra de la

Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 186, 23-XI-1937 (LPD.); Salina de Piedras, Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

#### XIV. **PODOCOMA** Cass.

Cassini, en *Dict. des Scien. Nat.*, XLII (1826) p. 60.

Capítulos generalmente con flores dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, dispuestas en 1-2 series; las del disco hermafroditas, tubulosas (a veces faltan las flores marginales). Involucro acampanado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, las exteriores más cortas. Receptáculo plano, desnudo o levemente setuloso. Corolas de las flores femeninas cortamente liguladas; las de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo pentadentado. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo aplanadas, lanceoladas o triangulares en el ápice, pubescentes en la parte superior del dorso. Aquenios comprimidos, terminados apicalmente en un rostro más o menos largo. Papus formado por muchos pelos delgados, dispuestos en una o más series.

Hierbas perennes, pubescentes, con hojas alternas, dentadas o enteras, y capítulos pequeños, solitarios o agrupados en corto número.

Se conocen alrededor de 10 especies, una australiana y las demás sudamericanas. En la República Argentina existen 4 ó 5, de las cuales sólo 2 se encuentran en la Provincia de Buenos Aires.

Especie tipo: *Erigeron hieracifolium* Poir.

A. Hojas con dientes muy pequeños. Pubescencia corta.

1. *P. hieracifolia*

A. Hojas con dientes grandes. Pubescencia larga.

2. *P. hirsuta*.

1. **Podocoma hieracifolia** (Poir.) Cassini, en *Dict. des Scien. Nat.*, XLII (1826) p. 60. — *Erigeron hieracifolium* Poir., en Lamarck, *Encycl. Meth.*, VIII (1808) p. 491: «Buenos Ayres». — *Podocoma primulaefolia* Cass., en *loc. cit.*, p. 61. — *Podopappus pubescens* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 50.

Hierba perenne, corta y densamente hispida, con tallos erectos, sencillos, de 20-50 cm de altura, hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior. Hojas inferiores oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base en largo pseudo-pecíolo, con dientes diminutos en el margen, de 5-10 cm de longitud total, por cerca de 2 cm de anchura; hojas superiores pocas, oblanceoladas, agudas en el ápice y algo dilatadas en la base, enteras o muy cortamente dentadas en el margen, gradualmente menores. Capítulos 2-9, laxamente corimbosos en el ápice del tallo, radiados. Involucro acampanado, de 7 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas estrechamente lineales, agudas, pubescentes. Flores dimorfas: las

marginales blancas, femeninas, liguladas (ligula de 2,5 mm de longitud, por 0,5 mm de anchura); flores del disco hermafroditas, amarillas, tubulosas. Aquenios lanceolados, comprimidos, pubescentes, terminados en largo rostro: parte seminífera de 3-4 mm de largo; rostro de 2-3,5 mm de largo. Papis blanco o amarillento.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina. Vegeta en lugares secos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Trenque Lauquen, leg. C. Spegazzini, IV-1901 (LPS.); Sierra La China, Olavarría, leg. A. M. Millán, 28-V-1932 (Cabr.); Sierra de la Ventana, Valle de las Vertientes, leg. A. L. Cabrera, n° 4493, 24-V-1938 (LP.).

2. **Podocoma hirsuta** (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 15. — *Podopappus hirsutus* Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, II (1836) p. 50: « Río Grande, and Guardia Argentino in North Patagonia ». — Fig. 27.

Hierba perenne, erecta, densamente hirsuta, de 50-100 cm de altura. Tallos estriados, simples o poco ramificados en la parte superior. Hojas inferiores ovadas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en pseudo-pecíolo semi abrazador, con grandes dientes triangulares en el margen, de 10-18 cm de longitud por 4-7 cm de anchura; hojas superiores distantes entre sí, oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice y dilatadas y semiabrazadoras en la base, con grandes dientes en el margen, de 5-8 cm de longitud, por 1-2,5 cm de anchura. Capítulos radiados, pocos, dispuestos en un corimbo laxo en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 7 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, estrechamente lineales, agudas, pilosas en el dorso. Flores dimorfas: las marginales blancas, femeninas, cortamente liguladas (ligula de 1,7 mm de longitud por 0,4 mm de anchura); flores del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios lanceolados, ligeramente comprimidos, pubescentes, terminados en un largo rostro: parte seminífera de 3,5 mm de longitud; rostro de 3,5 mm de largo. Papis blanco, de 7 mm de longitud.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 1936, 23-XI-1931 (Cabr.). — Isla Martín García: leg. A. Pastore, n° 305, IV-1935 (LP.). — Buenos Aires: Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. L. Cabrera, n° 4892, XII-1938 (LP., Cabr.); Delta, Canal Arana, leg. A. L. Cabrera, n° 1630, 21-I-1931 (Cabr.); Punta Lara, leg. G. Dawson, n° 944, 4-I-1940 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 743, 10-II-1929; n° 1370, 3-III-1930; y n° 2020, 14-I-1932 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

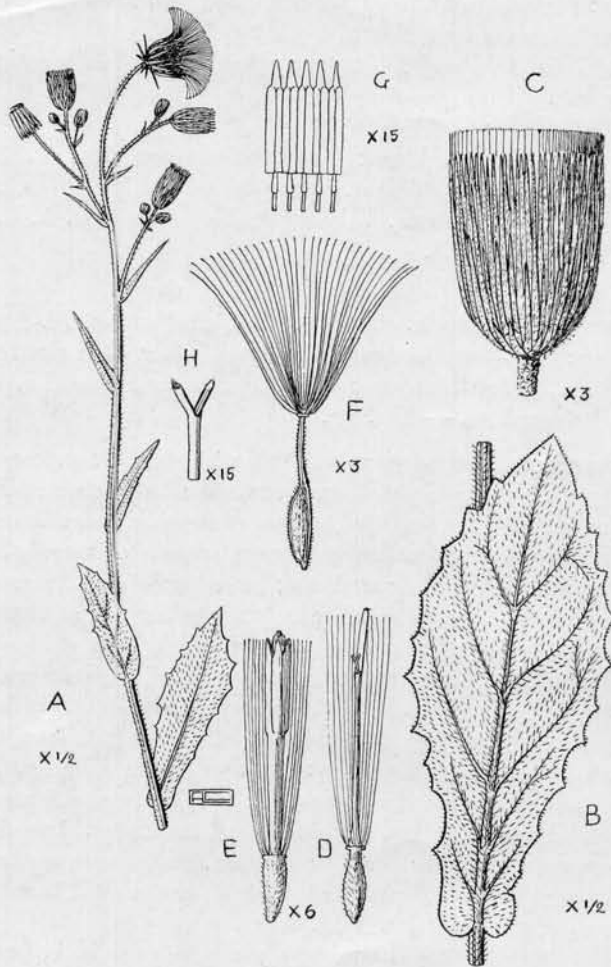


Fig. 27. — *Podocoma hirsuta* Bak. : A, parte superior de la planta ; B, hoja ; C, capítulo  
D, flor marginal ; E, flor del disco ; F, aquenio ; G, anteras ; H, parte superior del estilo

XV. **SOMMERFELTIA** Less.

Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 189.

Capítulos con flores dimorfas : las marginales femeninas, liguladas, dispuestas en una serie ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado, con brácteas pauciseriadas, imbricadas, las exteriores gradualmente más cortas. Receptáculo plano. Corolas de las flores femeninas largamente liguladas, con ligula entera en el ápice ; corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo pentadentado. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo aplanadas, lineal-lanceoladas, pubescentes en el dorso. Aquenios comprimidos, pubescentes, especialmente en el margen. Papus formado por numerosos pelos ásperos, dispuestos en 1-2 series.

Arbustito con hojas alternas, pinatisectas, rígidas, punzantes. Capítulos solitarios en el extremo de ramitas cortas, de tamaño mediano.

Una sola especie de las sierras del sur del Brasil, Uruguay y Provincia de Buenos Aires en la República Argentina.

Especie tipo: *Conyza spinulosa* Spreng.

1. **Sommerfeltia spinulosa** (Spreng.) Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 190. — *Conyza spinulosa* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 510 : « Monte Video ». — Fig. 28.

Arbustito bajo, ramoso, densamente hojoso, cubierto por todas partes de pubescencia glandulosa corta, de 20-40 cm de altura. Hojas rígidas, profundamente pinatisectas, con raquis lineal, espiniforme, de 10-15 mm de longitud por 1 mm de anchura, y 3-5 pares de segmentos lineales, espiniformes, de 3-4 mm de longitud por 0,5 mm de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el extremo de ramitas semidesnudas. Involucro acampanado, de 7 mm de altura por 5-6 mm de diámetro ; brácteas estrechamente lineales, agudas, papiloso-glandulosas en el dorso. Flores dimorfas : las marginales blancas, liguladas, femeninas (ligula de 5-7 mm de longitud por 1,5 mm de anchura) ; flores del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios obovoideos, comprimidos, largamente pilosos en la base y en el margen, granuloso, de 3,5-4 mm de longitud. Papus blanco.

Especie característica de los suelos rocosos del sur del Brasil, del Uruguay y de las sierras de la Provincia de Buenos Aires en la Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, leg. L. R. Miccio, n° 617, 3-III-1938 (LPD.) ; Tandil, Sierras, leg. E. C. Clos, n° 21, II-1921 (Cabr.) ; Pigüé, Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.) ; Sierra de Curamalal, Cerro de la Cueva, leg. C. Spegazzini, 18-XII-1899 (LPS.) ; Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4473, 23-V-1938 (LP., LPD., Cabr.) ; Sierra de la Ventana, leg. C. Bruch, II-1916 (LP.).

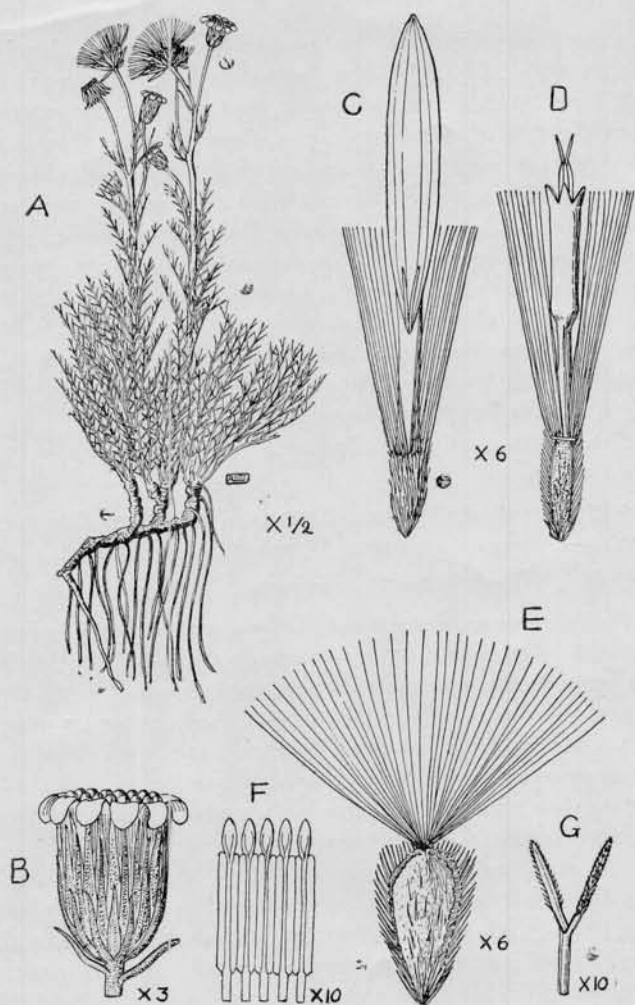


Fig. 28. — *Sommerfeltia spinulosa* Less.: A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.



XVI. **BACCHARIDASTRUM** Cabr.

Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 175.

Capítulos discoideos con flores dimorfas. Involucro acampanado, con brácteas dispuestas en 2-3 series, lineal-lanceoladas, las exteriores menores. Receptáculo levemente convexo, alveolado, con alvéolos pestañosos en el margen. Flores marginales pluriseriadas, numerosas, femeninas, con corolas filiformes cortas, tridentadas en el ápice, y estilo largamente exerto. Flores centrales pocas, masculinas por esterilidad del gineceo, con corolas tubulosas, ensanchadas y profundamente pentálobadas en el limbo; anteras obtusas en la base; estilo cortamente bifido, con ramas lanceoladas. Aquenios de las flores femeninas lanceolados, algo comprimidos, cortamente papilosos. Pápus formado por numerosos pelos uniseriados, cortamente barbelados.

Arbustos o subarbustos con hojas alternas, trinervadas, aserradas. Capítulos pequeños, densamente corimbosos. Flores blancas.

Dos especies del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina,

Especie tipo: *Conyza triplinervia* Less.

- A. Hojas ovado-lanceoladas, anchas, claramente pecioladas. Plantas muy glutinosas.  
1. *B. triplinervium*.  
A. Hojas lineal-lanceoladas, atenuadas en la base pero no claramente pecioladas. Plantas no glutinosas.  
2. *B. argutum*.

1. ***Baccharidastrum triplinervium*** (Less.) Cabr., en *Not. Mus. La Plata*. II (1937) p. 177. — *Conyza triplinervia* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 137: «*Brasilia*». — Cabrera, en *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, XV (1929) p. 420, fig. 2, E-II. — Fig. 29.

Sufrutice de 1,5-2 m de altura, erecto, ramoso, glanduloso. Ramas estriadas, hojosas hasta el ápice. Hojas alternas, pecioladas, ovado-lanceoladas, acuminadas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, trinervadas, de 55-110 mm de longitud, por 13-40 mm de anchura; pecíolo de 5-15 mm de longitud. Capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en corimbos compuestos densos. Involucro hemisférico, de 4 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas triseriadas, lineal-lanceoladas, agudas, glabras. Flores blancas, dimorfas: las marginales femeninas, muy numerosas, con corola filiforme corta y estilo exerto; las centrales 2-6 masculinas, con corola tubulosa, dilatada y pentálobada en el limbo. Aquenios de las flores femeninas cortísimamente pubérulos. Pápus blanco.

Especie frecuente en lugares húmedos del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

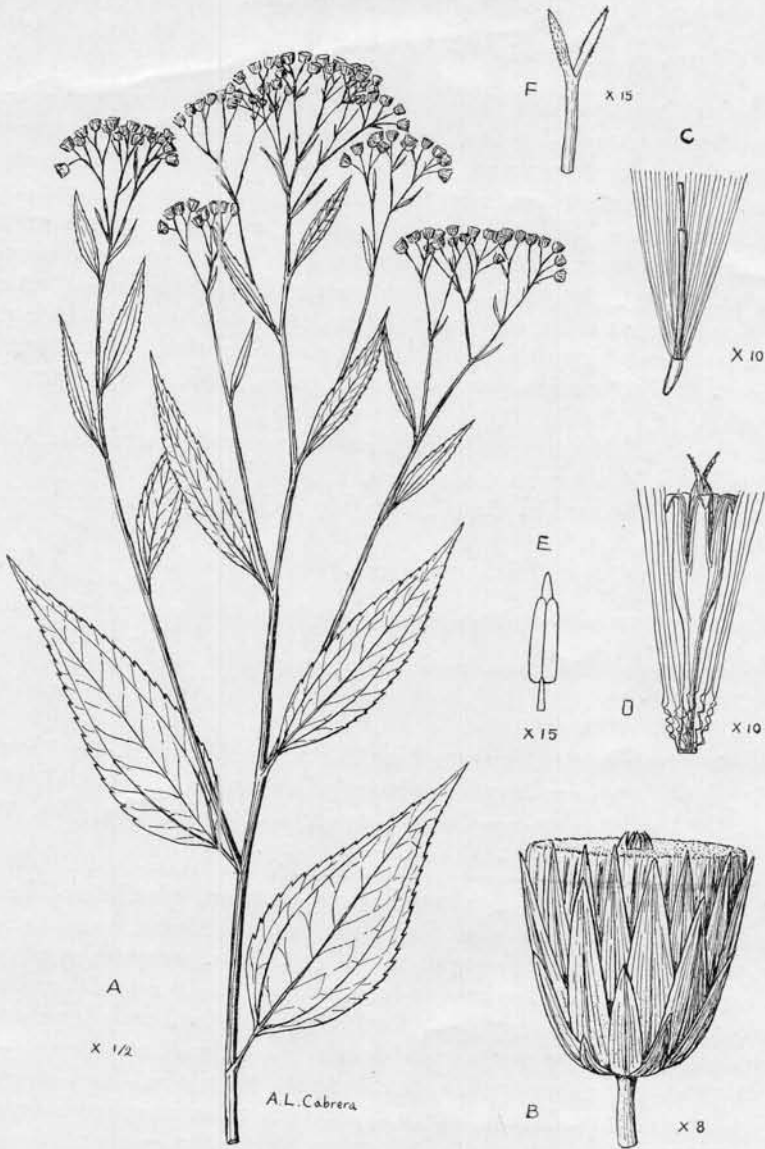


Fig. 29. — *Baccharidastrum triplinervium* Cabr. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo  
C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, antera ; F, parte superior del estilo

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García; leg. L. Hauman, III-1923 (BA.). — Buenos Aires: Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 745, 10-II-1929 (Cabr.); Río Santiago, Punta del Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 358, 22-VII-1928 (Cabr.); Arroyo Caracol, leg. A. L. Cabrera, n° 238, 6-V-1928 (Cabr.); Río Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 178, 25-II-1928 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2049, 18-II-1932 (Cabr.).

2. *Baccharidastrum argutum* (Less.) Cabr., en *Not. Mus. La Plata*. II (1937) p. 177. — *Conyza arguta* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 138: « Bras. Merid ». — Cabrera, en *Mem. Real Soc. Esp. de Hist. Nat.*, XV (1929) p. 421, fig. 2, 1-L.

Sufrutice erecto, glabro, ramoso, de 1-1,5 m de altura. Ramas estriadas, densamente hojosas hasta el ápice. Hojas lineales o lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, glabras, trinervadas, de 60-130 mm de longitud, por 2-18 mm de anchura. Capítulos pequeños, muy numerosos, dispuestos en corimbos compuestos densos. Involucro hemisférico, de 5 mm de altura, por otro tanto de diámetro: brácteas triseriadas, oblongo-lineares, glabras. Flores blancas, dimorfas: las marginales femeninas, muy numerosas, con corola filiforme corta y estilo exerto; las centrales muy pocas, masculinas, con corola tubulosa, ampliada y pentasecta en el limbo. Aquenios laxamente papilosos. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Vegeta en lugares húmedos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Quilmes, leg. Rodríguez, n° 222, 21-IV-1913 (BA.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 746, 10-II-1929; y n° 1723, 28-IV-1931 (Cabr.). Isla Santiago, leg. L. R. Parodi, n° 9376, 14-IV-1930 (Parodi); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 236, 29-IV-1928 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 858, 14-IV-1929 (Cabr.).

XVII. *HETEROTHALAMUS* Less.

Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 145.

Plantas dioicas o poligamo-dioicas: en unos individuos los capítulos llevan únicamente flores femeninas: en otros bien llevan flores isomorfas, masculinas por esterilidad del gineceo, bien llevan flores dimorfas, las marginales femeninas y las centrales hermafroditas. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico; brácteas pluriseriadas, imbricadas, frecuentemente coriáceas, las exteriores más cortas. Receptáculo convexo o cónico, en los capítulos femeninos cubierto de páleas, en los masculinos desprovisto.

to de ellas. Corola de las flores femeninas filiforme o cortamente ligulada. Corola de las flores masculinas tubulosa, pentalobulada en el limbo. Anteras con tecas redondeadas en la base. Estilo de las flores masculinas brevemente bifido, con ramas lanceoladas, pilosas en el dorso. Aquenios comprimidos o triquetos. Papus formado por cerdas o pelos ásperos, más o menos abundantes.

Hierbas, sufrutices o arbustos, glabros o tomentosos, con hojas alternas, enteras o dentadas, a veces casi nulas. Capítulos pequeños, solitarios o corimbosos. Flores blancas o amarillas.

Siete especies, todas sudamericanas, de las cuales 6 se encuentran en la República Argentina y 2 en la Provincia de Buenos Aires.

Especie tipo : *Melananthera aliena* Spreng.

A. Arbustos bajos, ramosos, glabros, casi completamente áfils.

1. *H. spartioides*.

A. Hierbas rastreras o ascendentes, densamente tomentosas, hojosas.

2. *H. tenellus*.

1. **Heterothalamus spartioides** Hooker et Arnott, en De Candolle, *Prodramus*, VII-1 (1838) p. 271 : « in Patagonia boreali ». — *Baccharis spartioides* (H. et A.) Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile, Bot.*, IV (1849) p. 102. — *Baccharis sarophora* Phil., en *Linnaea*, XXXIII (1864) p. 147. — Fig. 30.

Arbusto erecto, ramoso, glabro, de 0,5-1 m de altura. Ramas flexuosas, estriadas, casi áfils. Hojas diminutas, lineales, enteras, caducas. Capítulos dispuestos en corimbos en el ápice de las ramas. Capítulos femeninos con involucreo turbinado, de 6-7 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro: brácteas pluriseriadas, lineal-lanceoladas, agudas, glabras. Receptáculo cubierto de páleas lineal-lanceoladas. Flores todas femeninas, blancas, con corola cortamente ligulada. Aquenios laxamente pubescentes. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucreo hemisférico, de 4-4,5 mm de altura, por 5 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, ovado-lanceoladas, glabras. Receptáculo desprovisto de páleas. Flores todas masculinas por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa pentalobada en el ápice. Papus blanco.

Especie ampliamente extendida en la República Argentina, donde vegeta en suelos algo salados, desde Jujuy a Santa Cruz. También ha sido citada para el Uruguay y para Chile. Nombres vulgares : « escoba », « pichana ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Monte Hermoso, leg. E. Garette, 1916 (LP.) ; Pedro Luro, leg. A. L. Cabrera, n° 4507, 21-V-1938 (LP.) ; Pedro Luro, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 2, 2-I-1935 (LP., Cabr.) ; Salitral de Luro, leg. C. Spegazzini (LPS.) ; Patagones, Salina del Inglés, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.) ; Patagones, Salitral Grande, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

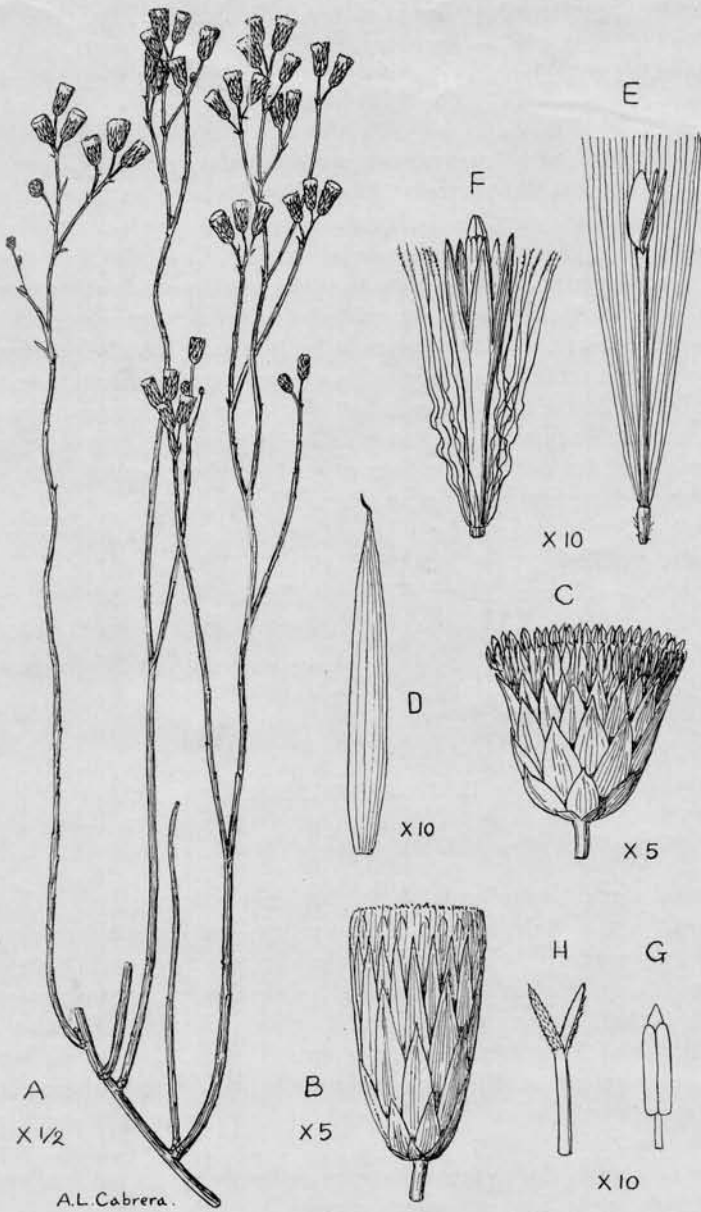


Fig. 30. — *Heterothalamus spartioides* II. et. A. : A, porción de una planta femenina ; B, capítulo femenino ; C, capítulo masculino ; D, pálea ; E, flor femenina ; F, flor masculina ; G, antera ; H, parte superior del estilo.

2. *Heterothalamus tenellus* (Hook. et Arn.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 158. — *Baccharis tenella* Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 42 : « N. Patagonia, at Bahía Blanca and Arroya de Napoota ».

Hemicriptófito con tallos rastreros o ascendentes, ramosos, densamente tomentosos, hojosos, monocéfalos. Hojas lineales, agudas, enteras, densamente blanco-tomentosas, de 8-16 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 5-6 mm de altura por 6 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 2-3 series, lanceoladas, agudas, densamente lanosas. Receptáculo cubierto de páleas lanceolado-lineales. Flores todas femeninas, con corola cortamente filiforme y estilo exerto. Aquenios laxamente pubescentes. Papus blanco. Capítulos de las plantas masculinas con involucreo semejante al de las femeninas. Receptáculo sin páleas. Flores todas masculinas por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa, ensanchada y profundamente pentasecta en el limbo. Papus blanco, cesposo.

Especie endémica del sur de la Argentina, donde vegeta en lugares secos.

*Material estudiado* :

ARGENTINA. — Buenos Aires : Villarino, Salitral de la Vidriera, leg. A. L. Cabrera, n° 6660, 6-XI-1940 (LP.) ; Carmen de Patagones, leg. A. L. Cabrera, n° 4796, 5-XII-1938 (LP., LPD., Cabr.) ; Patagones, la Pantanosa, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

#### XVIII. *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. Involucreo acampanado, hemisférico o cilíndrico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, escariosas, 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 pentasecto. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores masculinas con ramas lineal-lanceoladas, frecuentemente muy cortas y pegadas entre sí. Aquenios algo comprimidos, costados. Papus formado por muchos pelos delgados, dispuestos en una o más series, frecuentemente cesposos.

Arbustos, sufrutices o hierbas perennes, a menudo provistos de rizomas o de raíces gemíferas. Hojas alternas u opuestas, a veces caducas o reducidas a brácteas inconspicuas. Capítulos pequeños, dispuestos en inflorescencias diversas. Flores blancas, amarillentas o purpurescentes.



Alrededor de 400 especies, todas americanas. En la República Argentina existen cerca de 120, distribuidas por todo el país.

Especie tipo : *Baccharis halimifolia* L.

- A. Tallos alados.
  - B. Plantas con hojas normales, grandes. 1. *B. phyteumoides*.
  - B. Plantas con hojas reducidas a brácteas.
    - C. Tallos bialados. 2. *B. articulata*.
    - C. Tallos trialados.
      - CH. Alas muy estrechas, de 0,3-0,5 mm de anchura. 3. *B. triangularis*.
      - CH. Alas más anchas, de 1-12 mm de anchura.
        - D. Arbustos de 0,60-2 m de altura. Involucro de los capítulos femeninos de 3-4,5 mm de altura.
          - E. Involucro de los capítulos femeninos de 3-3,5 mm de altura. Todos los capítulos sésiles. 4. *B. microcephala*.
          - E. Involucro de los capítulos femeninos de 4,5 mm de altura. Capítulos sésiles o brevemente pedicelados. 5. *B. Penningtonii*.
        - D. Sufrutices de 20-50 cm de altura. Capítulos femeninos con involucro de 5-9 mm de altura.
          - F. Alas planas.
            - G. Involucro de los capítulos femeninos de 5-6 mm de altura. 6. *B. trimera*.
            - G. Involucro de los capítulos femeninos de 8-9 mm de altura. 7. *B. cylindrica*.
          - F. Alas crespas. 8. *B. crispa*.
  - A. Tallos lisos o estriados, sin alas.
    - H. Hojas pinatisectas, con segmentos y raquis lineales. 9. *B. ulicina*.
    - H. Hojas enteras o dentadas, a veces casi nulas.
      - I. Capítulos sésiles o brevísimamente pedicelados, aglomerados o espigados en el ápice de las ramas o en las axilas de las hojas superiores.
      - J. Capítulos femeninos con involucro cilíndrico, de 6-10 mm de altura. Flores 6-20.
        - K. Capítulos amontonados o espigados en el ápice de las ramitas.
          - L. Ramitas secundarias divaricadas. Plantas áfilas. 10. *B. divaricata*.
          - L. Ramitas secundarias ascendentes. Plantas con hojas. 11. *B. genistifolia*.
        - K. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas superiores, formando una espiga hojosa.
          - M. Hojas lineales u oblanceolado-lineales, de 1-4 mm de anchura. 12. *B. rufescens*.
          - M. Hojas ovovadas, de 6-12 mm de anchura. 13. *B. sessiliflora*.
      - J. Capítulos femeninos con involucro acampanado, de 4-7 mm de altura. Flores numerosas.
        - N. Capítulos aglomerados, formando espigas terminales casi desprovistas de hojas.
          - Ñ. Hojas alternas, lanceoladas, enteras. 14. *B. Phyteuma*.
          - Ñ. Hojas opuestas, lineales, paucidentadas. 15. *B. spicata*.
        - N. Capítulos sésiles o cortamente pedicelados en las axilas de las hojas superiores.
          - O. Capítulos femeninos con involucro de 4,5 mm de altura. Plantas adultas glabras. 16. *B. tandilensis*.

- O. Capítulos femeninos con involucre de 6-7 mm de altura. Plantas adultas velludas. 17. *B. recurvata*.
- I. Capítulos pedicelados, solitarios o dispuestos en corimbos o panojas.
  - P. Plantas adultas áfils o con alguna hojita reducida.
    - Q. Ramas erectas. Involucro de los capítulos femeninos de 5 mm. de altura. 18. *B. notoserghila*.
    - Q. Ramas abiertas casi en ángulo recto. Involucro de los capítulos femeninos de 7-9 mm de altura. 19. *B. divaricata*.
  - P. Plantas adultas con hojas normales.
    - R. Capítulos solitarios o en corimbos paucicéfalos.
      - S. Hierba rizomatosa de 1-1,5 m de altura. Capítulos hemisféricos, con involucro de 8-10 mm de diámetro. 19. *B. juncea*.
      - S. Sufrutices de menos de 0,5 m de altura. Capítulos con involucro acampanado de 4-5 mm de diámetro.
        - T. Estilo de las flores masculinas con ramas cortísimas, pegadas. Brácteas involucrales obtusas. 20. *B. Gilliesii*.
        - T. Estilo de las flores masculinas con ramas bien desarrolladas, separadas.
          - U. Hojas enteras, lineales. 20. *B. angulata*.
          - U. Hojas oblanceoladas, mucronado-dentadas. 22. *B. melanopotamica*.
  - R. Capítulos en corimbos o panojas pluricéfalos.
    - V. Hojas lineales, enteras, de 1-3 mm de anchura.
      - W. Capítulos corimbosos. 29. *B. Pingraea*.
      - W. Capítulos racimosos o apanojados.
        - X. Plantas glabras. 23. *B. coridifolia*.
        - X. Plantas tomentosas. 24. *B. artemisioides*.
    - V. Hojas lanceoladas, ovadas u obovadas, aserradas o dentadas, de 2-30 mm de anchura.
      - Y. Hojas coriáceas, obovadas, obtusas, sinuado-dentadas. 25. *B. subopposita*.
      - Y. Hojas herbáceas, lanceoladas u ovado-lanceoladas, aserradas.
        - Z. Hojas pálidas en el envés, con puntos glandulosos. Capítulos en amplias panojas. Involucro de los capítulos femeninos de 5 mm de altura. Arbustos. 26. *B. melastomaeifolia*.
        - Z. Hojas concolores. Capítulos corimbosos. Involucro de los capítulos femeninos de 3-4 mm de altura.
          - = Arbustos de 1-2 m de altura. Hojas paucidentadas en su mitad superior. 27. *B. lanceolata*.
          - = Hierbas con raíces gemíferas, de 0,5-1 m de altura. Hojas aserradas uniformemente desde cerca de la base.
            - 2. Hojas lanceoladas u ovado-lanceoladas, de 10-30 mm de anchura. 28. *B. medullosa*.
            - 2. Hojas lineal-lanceoladas, de 2-9 mm de anchura. 29. *B. Pingraea*.

1. *Baccharis phyteumoides* (Less.) DC., *Prodr.*, V (1836) p. 425. — *Molina phyteumoides* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 146: « in Brasilia meridionali ».

Sufrutice de 1-1,5 m de altura, con tallos erectos, poco ramificados, glabros, trialados, hojosos. Alas de 1-4 mm de anchura. Hojas alternas, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, glabras, de 50-75 mm de longitud, por 8-20 mm de anchura. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos compactos a lo largo del extremo de los tallos, formando en conjunto una espiga más o menos interrumpida. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 5 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas triseriadas, lineal-lanceoladas, pajizas. Flores numerosas, filiformes. Aquenios glabros con 6-8 costillas. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 4 mm de altura por otro tanto de diámetro; brácteas pajizas, ovado-lanceoladas, glabras. Flores numerosas, con corola pentasecta en el limbo (lóbulos de 2 mm de largo); estilo con ramas separadas. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Vegeta en lugares muy húmedos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pergamino, J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1392, 22-I-1916; y n° 4991, 25-I-1923 (Parodi); San Nicolás, leg. L. R. Parodi, n° 8855, I-1929 (Parodi); alrededores de La Plata, bañados de la Isla Santiago, leg. C. Spegazzini, IX-1894 (LPS.).

2. **Baccharis articulata** (Lam.) Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 425. — *Conyza articulata* Lamarck, en *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 94: « Monte-Video dans la Paraguay ». — *Molina articulata* (Lam.) Less., en *Linnaea*, VI (1831) p. 140.

Arbustito de 30-50 cm de altura, ramoso, glutinoso, glabro. Ramas bialadas (alas de 0.5-2 mm de anchura), áfilas. Capítulos pequeños, sésiles, dispuestos en espigas laxas en el extremo de las ramas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 4 mm de altura, por 3 mm de diámetro; brácteas verdosas, lineal-oblongas, obtusas. Flores numerosas, filiformes. Aquenios glabros, pentacostados, de 1 mm de longitud. Papus blanco o amarillento. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 3 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas ovadas, obtusas, dispuestas en 2-3 series. Flores tubulosas, ensanchadas y pentalobadas en el limbo (lóbulos de 0,7 mm de largo); estilo con ramas separadas. Papus blanco, cesposo.

Planta frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la Argentina. Se considera planta medicinal, conociéndose con el nombre vulgar de « carqueja ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1395, I-1917 (Parodi); Pergamino, leg. G. Niedfeld, 15-V-1917 (Parodi); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 8616, 5-XI-1928 (Parodi); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 466, 25-X-1928 (Cabr.); La Plata, prade-

ras al SE., leg. A. L. Cabrera, n° 427, 8-X-1928 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1799 y 1800, 16-X-1931 (Cabr.); Tandil, leg. C. M. Hicken, n° 23, 15-XI-1907 (SI.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 2213, 4-II-1926 (Cabr.); Sierra La Brava, Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, n° 578, 4-XII-1930 (SI.); Sierra El Volcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 348, 11-X-1934 (LP., Cabr.); Balcarce, leg. A. Lourteig, XI-1935 (Cabr.); Cerros y laguna de Puan, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Cerro Curamalal Grande, leg. L. M. Bergna, n° 4, 19-IV-1930 (LP.); Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4730, 10-XI-1932 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

3. **Baccharis triangularis** Hauman, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. de Buenos Aires*, XXIV (1913) p. 428: « dans les dunes près de l'embouchure du R. N. ». — *Baccharis trimera* var. *viscosissima* Speg., en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, XLVIII (1889) p. 188.

Sufrutice de 10-25 cm de altura, ramoso, glabro. Ramas trialadas (alas de 0,3-0,5 mm de anchura), glutinosas. Hojas caducas, lineales, enteras, escamiformes. Capítulos solitarios o semi-espigados en el ápice de las ramas. Capítulos femeninos con involucre cilíndrico de 8 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas en 3-4 series, obtusas, glabras. Flores alrededor de 25 filiformes, con estilo largamente exerto. Aquenios comprimidos, con 7-8 costillas a cada lado, de 2 mm de largo. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucre acampanado, de 7 mm de largo por 4 mm de diámetro, brácteas amarillentas, ovado-oblongas, obtusas. Flores 30-35, con corola pentalobada en el limbo (lóbulos de 2 mm de longitud); estilo apenas bifido, con ramas pegadas. Papus blanco.

Especie endémica del sur de la Provincia de Buenos Aires, donde vegeta en lugares secos o arenosos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molino y Clos, 12-XI-1932 (Cabr.); dunas de la desembocadura del Río Negro, leg. L. Hauman, II-1912 (Tipo: BA.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (Tipo de *B. trimera* v. *viscosissima* Speg.: LPS.).

4. **Baccharis microcephala** (Less.) DC., *Prodr.*, V (1836) p. 425. — *Molina microcephala* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 142.

Sufrutice erecto, glabro, ramoso, de 0,5-1 m de altura. Tallos trialados, con alas planas de 1-3 mm de anchura. Hojas muy reducidas, oblongas, obtusas, caducas, de 15-20 mm de longitud por 2-3 mm de anchura. Capítulos sésiles dispuestos en glómérulos a lo largo de la parte superior de las

ramitas, formando una espiga muy laxa. Capítulos femeninos con involucre de 3-3,5 mm de altura por 2-2,5 mm de diámetro; brácteas verdosas o pajizas, dispuestas en 3-4 series, las exteriores oblongas, obtusas, las interiores lanceoladas, agudas; flores numerosas, filiformes; aquenios oblongos, de 0,8 mm de longitud; papus blanco. Capítulos masculinos con involucre hemisférico, de 3 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas semejantes a las de los capítulos femeninos; flores numerosas, tubulosas, pentasectas, con lóbulos de 1 mm de longitud; estilo con ramas bien separadas; papus blanco, cesposo.

Especie higrófila frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina. El ejemplar más austral coleccionado fué hallado en el Puerto Nuevo de la Capital Federal.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8185, 11-XII-1927 (Parodi).

5. **Baccharis Penningtonii** Heering, en *Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anstalt.*, XXXI (1913) p. 119: « Buenos Aires: Río Luján. Delta del Río Paraná ». — Fig. 32, A.

Arbusto de 1,5-2 m de altura, ramoso, glabro. Ramas cilíndricas, triadas (alas de 1-4 mm de anchura), áfilas o con alguna hoja ovado-oblonga, entera, en las ramitas jóvenes. Capítulos sésiles o brevemente pedicelados, dispuestos en racimos o en espigas laxas en el extremo de las ramas. Capítulos femeninos con involucre acampanado de 4,5 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas pajizas, en 3-4 series, lanceoladas, agudas, glabras. Flores muy numerosas, con corola filiforme. Aquenios glabros, con 10 costillas prominentes. Papus blanco, muy alargado a la maduración del fruto. Capítulos masculinos con involucre acampanado, de 4 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas ovadas, glabras. Flores con corola dilatada y pentasecta en el limbo (lóbulos de 1,5 mm de largo); estilo con ramas bien desarrolladas, separadas. Papus blanco, cesposo.

Especie endémica de la región platense: Delta del Paraná y riberas argentina y uruguaya.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Río Gutiérrez, leg. A. L. Cabrera, n° 2550, 26-XI-1932 (Cabr.). — Capital Federal: Boca, leg. C. Berg, n° 104, X-1873 (LP.). — Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, IX-1884 (LPS.). — Buenos Aires: Delta, Río Capitán, leg. L. Hauman, X-1925 (BA.); Río Luján, leg. M. S. Pennington, n° 12, 20-I-1903 (Tipo: BAF.); Tigre, leg. A. Burkart, n° 2016, 23-X-1927 (Cabr.); Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 73, I-1914 (LP.); Delta, Río Pajarito, leg. A. Burkart, n° 4619, 18-IX-1932 (Cabr.); Maciel, leg. L. R. Parodi, n° 1400, 12-X-1915 (Parodi); Conchitas, leg. L. R. Parodi, n° 1214, 15-XI-1919

(Parodi); Río Santiago, Arroyo del Gato, leg. A. L. Cabrera, n° 428, 12-X-1928 (Cabr.); Río Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 359, 18-VIII-1928; n°s 482, 483 y 484, 1-XI-1928 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n°s 1503 y 1508, 31-X-1930 (Cabr.).

6. **Baccharis trimera** (Less.) DC., *Prodr.*, V (1836) p. 425. — *Molina trimera* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 141: « In Brasilia ad fretum St. Catharinae (Cham.); pr. Río Janeiro (Beyrich) ». — *Baccharis genistelloides* var. *trimera* (Less.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 40, tab. XVI, fig. 3.

Sufrutice de 40-50 cm de altura, ramoso, glabro, glutinoso, con ramas trialadas (alas de 2-10 mm de anchura), y hojas reducidas a brácteas inconspicuas. Capítulos dispuestos en espigas interrumpidas en el extremo de las ramas. Capítulos femeninos con involucre cilíndrico, de 5-6 mm de altura por 2-3 mm de diámetro; brácteas pajizas, dispuestas en 3-4 series, lineal-lanceoladas, agudas, glabras. Flores numerosas, filiformes. Aquenios costados, glabros, de 1,5 mm de largo. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucre hemisférico de 4,5 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas ovadas, glabras. Flores con corola tubulosa, ensanchada y pentalobada en el ápice (lóbulos de 1,5 mm de largo); estilo con ramas separadas. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Nombre vulgar: « carqueja ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 464, 25-X-1928 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n°s 777 y 778, 2-IV-1929; n°s 1688 y 1693, 22-III-1931 (Cabr.); y n°s 6336 y 6337, 14-III-1940 (LP., LPD., Cabr.).

7. **Baccharis cylindrica** (Less.) DC., *Prodr.*, V (1836) p. 426. — *Molina cylindrica* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 144. — *Baccharis genistelloides* var. *cylindrica* (Less.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 41, Tab. XVI, fig. 1.

Sufrutice de 20-30 cm de altura, densamente ramoso, glabro, glutinoso. Ramas trialadas (alas de 2-5 mm de anchura), con hojas reducidas a brácteas inconspicuas. Capítulos sésiles en el extremo de las ramitas, formando una espiga densa en su parte superior y laxa en la inferior. Capítulos femeninos con involucre acampanado, de 8-9 mm de altura, por 3,5-5 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, hialinas en el margen y áspero-glandulosas en el dorso; flores muy numerosas, filiformes; aquenios costados, glabros, de 2 mm de longitud; papus blanco. Capítulos masculinos con involucre hemisférico, de 5 mm de altura, por 6 mm de diámetro; brácteas



ovadas, glabras; flores con corola tubulosa, dilatada y pentalobada en el limbo; estilo de ramas separadas; papus blanco.

Especie frecuente en lugares rocosos o secos del sur del Brasil, Paraguay y norte y centro de la República Argentina. Nombre vulgar: « carqueja ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4476, 23-V-1938; y n° 5157, 22-IV-1939 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 93, XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Arroyo y serranías de Bravard, leg. A. C. Scala, 15-XI-1928 (LP.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Algarrobo, leg. M. I. S. de Birabén y M. Birabén, n° 335, 4-II-1938 (LP.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

8. **Baccharis crispa** Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 466: « Monte Video ». — *Molina crispa* (Spr.) Less., en *Linnaea*, VI (1831) p. 141. — *Baccharis genistelloides* var. *crispa* (Spr.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 41, Tab. XVI, fig. 2.

Sufrutice glabro, ramoso, de 20-40 cm de altura, con ramas trialadas y hojas reducidas a brácteas inconspicuas. Alas crespas de 4-8 mm de anchura. Capítulos dispuestos en espigas laxas en el extremo de las ramas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 8-9 mm de altura, por 4 mm de diámetro; brácteas exteriores ovadas, las interiores lineales, agudas, glabras. Flores numerosas, filiformes. Aquenios costados, glabros. Papus rosado o blanco. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 5 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, agudas, glabras. Flores numerosas, pentasectas en el limbo (lóbulos de 2 mm de largo), con estilo de ramas separadas. Papus amarillento.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de la Ventana, leg. C. Bruch, II-1916 (LP.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

9. **Baccharis ulicina** Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 38: « Woods of Cordova (n° 1123), and in N. Patagonia ». — *Vittadinia multifida* Griseb., *Pl. Lorentz.* (1874) p. 123. — *Baccharis ulicina* var. *multifida* (Gris.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 135.

Sufrutice ramoso, glabro, de 40-80 cm de altura. Ramas erectas, estriadas, hojosas hasta el ápice. Hojas de contorno oblongo, profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 15-35 mm de largo por 0,4-0,5 mm

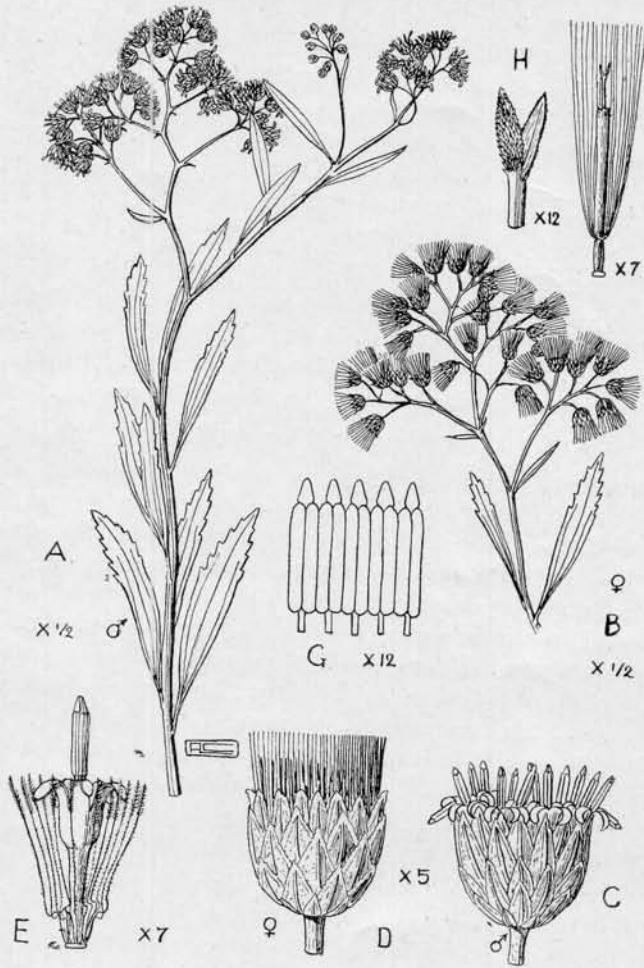


Fig. 31. — *Baccharis lanceolata* H. B. K.: A, rama de una planta masculina; B, rama de una planta femenina; C, capitulo masculino; D, capitulo femenino; E, flor masculina; F, flor femenina; G, anteras; H, parte superior del estilo.

de ancho, y 2-4 pares de segmentos alternos, lineales, agudos, de 1,5-10 mm de largo por 0,3 mm de ancho. Capítulos numerosos, cortamente pedicelados, dispuestos en panojas o en corimbos en el extremo de los tallos. Capítulos femeninos acampanados, de 4 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, glabras. Flores cerca de 20, filiformes. Aquenios costados; papus rojizo. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 3 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, dispuestas en 2-3 series. Flores con corola tubulosa, pentalobada (lóbulos de 1,5 mm de largo). Estilo con ramas bien desarrolladas, separadas. Papus blanco.

Especie del sur de Bolivia y regiones secas de la República Argentina, hasta Patagonia. Nombre vulgar: « yerba de la oveja ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Nicolás, leg. L. R. Parodi, n° 1065, 28-II-1917 (Parodi); Trenque Lauquen, médano, leg. A. L. Cabrera, n°s 4318 y 4319, 14-III-1938 (LP., Cabr.); Rivera, leg. J. Hirschhorn, XII-1928 (Cabr.); Darregueira, leg. A. L. Cabrera, n° 4342, 21-III-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5758, 16-I-1940 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Bahía Blanca, lsg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Algarrobo, leg. M. I. H. de Birabén y M. Birabén, n° 341, 4-II-1938 (LP.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. A. Burkart, n° 6007, 27-I-1934 (Cabr.); La Pantanosa, Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Patagones, leg. Pappini, 1914 (Parodi).

10. **Baccharis divaricata** Hauman, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXIV (1913) p. 429, fig. 19: « dans les dunes près de l'embouchure du Rio Negro ».

Sufrutice de 30-50 cm de altura, ramoso, con ramas dispuestas en ángulo muy abierto, casi recto, con respecto al eje principal, glutinosas, glabras, casi áfilas. Hojas reducidas a brácteas lineales, obtusas, caducas, las mayores de 2,5 mm de longitud por 0,7 mm de anchura. Capítulos sésiles o muy cortamente pedicelados en el ápice y a los costados de ramitas cortas, formando un seudo racimo de espigas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 7-9 mm de altura por 2,5-3 mm de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, las interiores agudas, glabras. Flores 10-12, filiformes. Aquenios glabros, con 8-10 costillas blancas, de 2 mm de longitud. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 4 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas ovado-oblongas, obtusas. Flores tubulosas con limbo de la corola dilatado y pentasecto. Papus amarillento.

Especie endémica de las dunas atlánticas del sur de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Coronel Dorrego, Monte Hermoso, dunas fijas, leg. A. L. Cabrera, n° 6759, 8-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.) ; Patagones, dunas de la desembocadura del Río Negro, leg. C. Berg, n° 123, 4-IX-1874 (LP.).

11. **Baccharis genistifolia** De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 423 : « in Brasiliae prov. Rio-Grande ».

Sufrutice con raíces gruesas, gemíferas, y tallos ascendentes, ramosos, costados, glabros, de 30-50 cm de altura. Hojas lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, las inferiores de 15-30 mm de largo por 1,5-3 mm de ancho ; las superiores pequeñas, bracteiformes. Capítulos sésiles, aglomerados o espigados en corto número en el ápice de las ramitas. Capítulos femeninos con involucre cilíndrico, de 7-8 mm de altura por 2,5 mm de diámetro ; brácteas pajizas, dispuestas en 3-4 series, lineales, agudas, glabras. Flores 15-20, con corola filiforme. Aquenios costados, glabros, de 2 mm de largo. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucre acampanado, de 4-5 mm de altura por 4 mm de diámetro ; brácteas lineal-oblongas, semi-obtusas, glabras. Flores con corola muy dilatada en la parte superior, pentasecta (segmentos de 1,5 mm de largo) ; estilo con ramas cortísimas, pegadas. Papus blanco, cesposo.

Especie característica de los suelos secos o arenosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Junín, leg. E. C. Clos, n° 3865, 19-XII-1928 (Cabr.) ; San Clemente del Tuyú, leg. A. L. Cabrera, n° 4929, 30-I-1939 (LP., LPD., Cabr.) ; La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 354, 6-I-1938 (LPD.) ; Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2701 y 2702, 13-I-1933 (LP., Cabr.) ; Tandil, leg. E. C. Clos, n° 2228, 16-II-1926 (Cabr.) ; Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 312, 17-I-1926 (Barros) ; Playa Chica, Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, n° 609, 25-I-1932 (LP.) ; Mar del Sur, médanos, leg. E. C. Clos, n° 2566, 26-I-1927 (Cabr.) ; Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.) ; Necochea, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 1289 y 1301, 4-I-1930 (Cabr.) ; Monte Hermoso, leg. E. Carrette, 1916 (LP.).

12. **Baccharis rufescens** Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 464 : « Monte Video ». — *Baccharis paucidentata* De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 420. — *Baccharis Baldwinii* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 28.

Arbusto bajo, de 20-50 cm de altura, ramoso, más o menos puberulento-glanduloso, densamente hojoso. Ramas ascendentes o erectas, angulosas. Hojas alternas, oblanceolado-lineales o lineales, agudas (rara vez semi-obtusas) en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras o con 1-3 dientes a cada lado, de 12-25 mm de longitud, por 1-4 mm de anchura. Capítulos sésiles o cortísimamente pedicelados, solitarios o agrupados en número de 2-3 en las axilas de las hojas superiores, formando una espiga hojosa. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico, de 6 mm de altura por 2 mm de diámetro; brácteas en 3-5 series, lanceoladas, agudas, glabras, de color castaño. Flores 6-12, filiformes. Aquenios glabros, con 8-10 costillas. Papus blanco o amarillento, muy alargado a la maduración del fruto. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 5 mm de altura, por 3 mm de diámetro; brácteas castañas, ovado-lanceoladas, agudas, glabras. Flores 6-12, con corola tubulosa pentasecta en el limbo (lóbulos de 1,5 mm de longitud); estilo con ramas apenas separadas. Papus blanco.

Especie polimorfa frecuente en lugares secos del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. R. Pérez-Moreau, n° 1187, 6-IV-1928 (Cabr.). — Buenos Aires: Tandil, leg. E. C. Clos, n° 2203, 4-II-1926 (Cabr.); Miramar, médanos, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n°s 15 y 16, II-1930 (LP., Cabr.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Sierra de Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.); Sierra de Bravard, leg. L. M. Bergna, n° 8, 15-IV-1930 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Bruch, II-1916 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Berg (LP.); Sierra de la Ventana, entrada al Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4451, 23-V-1938 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de Curamalal, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.).

13. *Baccharis sessiliflora* Vahl var. *Stuckertii* (Heer.) nov. comb. — *Baccharis rotundifolia* Spreng. var. *Stuckertii* Heering, en *Jahrb. der Hamburg. Wissensch. Anstalt.*, XXXI (1913) p. 131: « Córdoba ».

Sufrutice ramoso, glabro, resinoso, de 40-60 cm de altura. Hojas alternas o semi opuestas, cortamente pecioladas, elípticas u obovadas, de 12-30 mm de largo por 6-12 mm de ancho, obtusas o semi agudas en el ápice y cuneiformes en la base, enteras o con 1-4 dientes a cada lado, trinervadas. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas superiores, formando una pseudo espiga. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico, de 9-10 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, glabras. Flores filiformes. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 6 mm de altura por 3 mm de diámetro. Flores pocas, tubulosas, con corola pentasecta. Estilo con ramas apenas separadas. Papus rosado.



La especie es frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina. La variedad es endémica del centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pergamino, leg. S. Niedfeld, 15-V-1917 (Parodi); J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1396, 28-XII-1915 (Parodi); Villa Ballester, leg. Carette, 1909 (SI.); Chacabuco, leg. C. Spegazzini, 23-II-1881 (LPS.); Trenque Lauquen, leg. C. Spegazzini, IV-1901 (LPS.); Sierra de Olavarría, leg. S. Vignau, 1917 (Parodi).

Obs. — Siendo *B. sessiliflora* Vahl, un sinónimo más antiguo de *B. rotundifolia* Spreng., es necesario pasar la variedad *Stuckertii* Heering a la primera de las especies.

14. **Baccharis Phyteuma** Heering, en *Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anstalt.*, XXXI (1913) p. 128: « Buenos Aires: San Fernando ». — Fig. 32, B.

Sufrutice de 1-1,5 m. de altura, ramoso, glabro. Tallos cilíndricos, notablemente costados. Hojas alternas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, cortísimamente aserradas o enteras, trinervadas, de 70-100 mm. de longitud, por 12-20 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en glomérulos en el extremo de las ramas, formando una larga espiga. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 5 mm de longitud, por 4 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, glabras. Flores numerosas, filiformes. Aquenios costados, glabros. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucreo hemisférico, de 4 mm de altura por otro tanto de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, pajizas, glabras. Flores con corola ancha y pentasecta en la parte superior (lóbulos de 1,7 mm de longitud) y estilo apenas dividido, con ramas pegadas. Papus blanco, cespito.

Especie endémica del Delta del Paraná.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Arroyo Las Piedras, leg. A. L. Cabrera, n° 2543, 25-XI-1932 (Cabr.). — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8195, XII-1927 (Parodi). — Buenos Aires: San Nicolás, leg. L. R. Parodi, n° 8883, I-1929 (Parodi); costa del Paraná de las Palmas, leg. E. C. Clos, n° 3770, 29-IX-1928 (Cabr.); Cruz Colorada, Delta, leg. A. L. Cabrera, n° 1997, 28-XI-1931 (Cabr.); Arroyo Caraguatá, leg. A. L. Cabrera, n° 1636, 17-I-1931 (Cabr.); Paraná Guazú, leg. A. L. Cabrera, n° 1929, 22-XI-1931 (Cabr.); Delta, Arroyo Esperita, leg. A. Burkart, n° 1755, 18-XII-1927 (Cabr.); Paraná Guazú, leg. A. C. Scala, n° 61, I-1914 (LP.); Paraná de las Palmas, leg. A. L. Cabrera, n° 4888, XII-1938 (LP.); Cruz Colorada, leg. L. R. Parodi, n° 8690, 29-XI-1928 (Parodi); San Isidro, leg. A. Burkart, n° 534, 9-XII-1926 (Cabr.); Tigre,



leg. C. Spegazzini, XII-1925 (LPS.); San Fernando, leg. M. S. Pennington, II-1902 (Tipo: BAF.).

15. **Baccharis spicata** (Lam.) Baillon, en *Bull. Soc. Linn. Paris* (1880) p. 267. — *Eupatorium spicatum* Lamarck, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 409: « Monte Video ». — *Baccharis platensis* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 465. — *Baccharis attenuata* Don., ex Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 34. — Lám. II, fig. 1.

Sufrutice de 1-1,5 m de altura, ramoso, glabro o laxamente lanuginoso, glanduloso. Ramas estriadas, erectas, hojosas hasta el ápice. Hojas opuestas, lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, con algunos dientes distantes en el margen, de 40-80 mm de longitud, por 2-7 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en glomérulos sésiles en la parte superior de las ramas, formando en conjunto una falsa espiga. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 7 mm de altura, por 6 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 3-4 series, oblongo-lineales, glabras; flores numerosas, con corola filiforme y estilo exerto; aquenios glabros, con 10 costillas; papus blanco. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 5-6 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, obtusas, glabras; flores numerosas, con corola profundamente pentasecta (lóbulos de 1,5 mm de largo) y estilo apenas bifurcado, con ramas pegadas; papus blanco, cespó.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y centro de la Argentina. Vegeta en lugares secos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Arroyo Negro, leg. A. Burkart, n° 7718, I-III-1936 (Cabr.). — Isla Martín García: leg. Molfino y Clos, n° 478, 15-IV-1926 (Cabr.). — Capital Federal: Palermo, leg. C. Spegazzini, XI-1890 (LPS.); Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8530, 15-IV-1928 (Parodi). — Buenos Aires: San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7160, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Conchitas, leg. L. R. Parodi, n° 1386, 1920 (Parodi); Conchitas, leg. Molfino y Clos, 17-III-1927 (Cabr.); Conchitas, leg. L. Hauman, IV-1925 (BA.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1687, 22-III-1931; n°s 2126 y 2128, 5-IV-1932 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n°s 765 y 775, 2-IV-1929 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 3276, 24-III-1935 (LP.); Sierra de la Ventana, La Blanqueada, leg. A. L. Cabrera, n° 5201, 23-IV-1939 (LP., LPD., Cabr.).

16. **Baccharis tandilensis** Spegazzini, *Contrib. Flora del Tandil* (1901) p. 26: « en la cumbre de los cerros del Tandil ».

Arbusto de 0,5-1 m de altura, ramoso, con ramitas jóvenes más o menos pubescentes, densamente hojosas. Hojas alternas, oblanceoladas, obtusas o

semi agudas en el ápice y atenuadas en la base, con 1-3 dientes a cada lado en la parte superior, más o menos pubescentes cuando jóvenes y luego completamente glabras, punteado-glandulosas, de 10-25 mm de longitud, por 3-9 mm de anchura. Capítulos cortísimamente pedicelados (pedicelos de 1-3 mm de largo), dispuestos en racimos compactos en el extremo de las ramitas. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 3 mm de altura por otro tanto de diámetro; brácteas triseriadas, ovadas, agudas, ciliadas. Flores numerosas, con corola tubulosa pentasecta en el limbo (lóbulos de 1 mm de largo) y estilo apenas dividido. Papus blanco, cesposo. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 4-5 mm de altura, por 3 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, ciliadas. Flores numerosas, filiformes. Aquenios glabros, con 10 costillas. Papus blanco.

Especie endémica de las sierras de la provincia de Buenos Aires. Es muy próxima a *Baccharis dracunculifolia* DC., de la que difiere por los capítulos cortísimamente pedicelados, la forma de las hojas y otros detalles.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Tandil, leg. E. C. Clos, n° 2154, 14-II-1926 (Cabr.); Laguna Brava, leg. R. Cordini, n° 9, 12-X-1940 (LP.); Sierra el Volcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 341, 11-X-1934 (LP.); Sierra La Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n° 280, 21-XII-1937 (LPD.).

17. *Baccharis recurvata* Gardner, en *Journ. of Bot.*, VII (1848) p. 86: « near Piranga, Province of Minas Geraës ».

Arbusto de 1,5-2 m de altura, ramoso, densamente hojoso. Ramas adultas glabras; ramas jóvenes largamente sericeo-pubescentes. Hojas alternas, sésiles, oblanceolado-oblongas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base. aserradas en la mitad superior del margen, laxamente velludas en ambas caras o casi glabras en la superior, de 15-30 mm de longitud, por 4-7 mm de anchura, trinervadas desde la base. Capítulos sésiles, solitarios en las axilas de las hojas superiores, formando una falsa espiga. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 6-7 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas en 3-4 series, lineal-oblongas, obtusas, pubescentes cerca del ápice. Flores numerosas, filiformes. Aquenios gruesos, glabros, con 10 costillas. Papus rosado o blanco. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 5 mm de altura, por 4,5 mm de diámetro; brácteas ovado-oblongas, obtusas y laciniadas en el ápice. Flores tubulosas, con limbo pentasecto (lóbulos de 2 mm de largo), y estilo de ramas cortísimas, apenas separadas. Papus blanco o rosado, cesposo.

Especie del sur del Brasil, Paraguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n°s 1946

y 1947, 23-XI-1931 (Cabr.). — Buenos Aires: Delta, Arroyo Méndez Grande, leg. A. C. Scala, 31-X-1929 (LP.); Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n<sup>os</sup> 66 y 67, I-1914 (LP.).

18. **Baccharis notoserčila** Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 183: « E[nire Rios] ».

Arbusto de 1-1,5 m de altura, ramoso, glanduloso-resinoso. Ramas costadas, áfils o, en los brotes jóvenes, con hojas lineal-lanceoladas, enteras o con algún diente, caducas. Capítulos solitarios en el extremo de ramitas cortas, formando en conjunto una pseudo-panoja muy amplia. Capítulos femeninos con involucro acampanado, de 5 mm de altura por 3,5 mm de diámetro; brácteas en 3-5 series, lineal-lanceoladas, agudas, glabras. Flores numerosas, filiformes. Aquenios costados, glabros, de 1 mm de longitud. Papus blanco, muy alargado a la maduración del fruto. Capítulos masculinos con involucro acampanado, de 4 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, obtusas, glabras. Flores con corola tubulosa, ensanchada y pentasecta en el limbo (lóbulos de 1,5 mm de largo); estilo con ramas muy cortas, pegadas. Papus blanco, cesposo.

Especie del Uruguay y nordeste de la República Argentina. Forma con sociaciones densas en lugares altos no muy húmedos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 7163, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Zelaya, leg. Pereyra, IV-1925 (Parodi); Conchitas, leg. L. R. Parodi, n<sup>o</sup> 1387, 1920 (Parodi); Conchitas, leg. L. F. Bordalé, 6-IV-1924 (Barros); Conchitas, leg. A. Burkart, n<sup>o</sup> 1302, 16-IV-1927 (Cabr.); Conchitas, leg. Molfino y Clos, 17-III-1927 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 213, 29-III-1928 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n<sup>os</sup> 767 y 769, 2-IV-1929; n<sup>os</sup> 1683 y 1684, 22-III-1931; y n<sup>os</sup> 2124 y 2127, 5-IV-1932 (Cabr.).

19. **Baccharis juncea** (Lehm.) Desf., *Cat. Hort. Par.*, ed. 3 (1829) p. 163.

— *Stephananthus junceus* Lehm., *Cat. Sem. Hort. Hamb.* (1826) p. 18. — *Arrhenachne juncea* Cass., *Dict. Scien. Nat.*, LII (1828) p. 253. — *Baccharis subulata* Don., ex Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 39.

Hierba perenne, rizomatosa, glauca, con tallos ramificados en la base, glabros, de 1-1,5 m de altura. 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 ápice de los tallos. Capítulos femeninos con involucro hemisférico, de 7 mm de altura por 10 mm de diámetro; brácteas en 3-4 series, lineal lanceoladas, agudas, glabras y rojizas en el dorso. Flores muy numerosas, con corola filiforme. Aquenios

cilíndricos, glabros, rojizos y con costillas blancas prominentes, de 2 mm de largo. Papus blanco, alargado a la maduración del fruto. Capítulos masculinos hemisféricos, con involucre rojizo, de 6 mm de altura por 8 mm de diámetro. Flores tubulosas, ensanchadas y pentalobadas en el limbo (lóbulos de 2 mm de largo); estilo con ramas bien desarrolladas, separadas. Papus blanco, cesp. o.

Planta frecuente en lugares húmedos algo salados de la América Austral.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Núñez, leg. L. Hauman, III-1923 (BA.). — Buenos Aires: Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 9301, 15-I-1930 (Parodi); San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 4905, 10-I-1923 (Parodi); Punta del Indio, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 548, 20-I-1938 (LPD.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 667, 27-I-1929 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n°s 274 y 280, XII-1933 (LP., Cabr.); San Clemente, Dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 4265, 10-III-1938; y n° 4920, 29-I-1939 (LPD., LP., Cabr.); San Clemente, dunas, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 156, 19-I-1941 (Cabr.); La Margaritha, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 350, 6-I-1938 (LPD.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2691, 11-I-1933 (LP., Cabr.); Miramar, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 5539, 10-XI-1939 (LP., LPD., Cabr.); Miramar, dunas, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n° 6, II-1930 (LP., Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 1919, 15-I-1928 (Barros); río Quequén, leg. A. Chicchi, n° 23, 26-I-1939 (LP.); Necochea, leg. A. L. Cabrera, n°s 1291 y 1300, 4-I-1930 (Cabr.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, 1895 (LPS.); Pedro Luro, laguna La Salada, leg. A. L. Cabrera, n° 4510, 21-V-1938 (LP., LPD.).

20. *Baccharis Gilliesii* A. Gray, en *Proc. Amer. Acad. Arts and Scien.*, V (1862) p. 123. — *Icma involucrata* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XLI (1872) p. 741. — *Baccharis nana* Don, ex Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 56. — *Baccharis involucrata* (Phil.) O. Hoffm., en Engler und Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, IV-5 (1894) p. 170. — *Baccharis Icma* Stuckert, ex Heering, en *Jahrb. Hamburg. Wissens. Anstalt.*, XXXI (1913) p. 165.

Sufrutice de 15-30 cm de altura, glabuloso, con raíces gemíferas horizontales fuertes y tallos erectos, ramosos. Hojas lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o con 1-2 dientes grandes a cada lado, de 5-15 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas. Capítulos femeninos con involucre acampanado, de 5 mm de altura, por 4 mm de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, obtusas, glabras; flores numerosas, filiformes; aquenios cilíndricos, con muchas costillas blancas, de 2,5 mm de longitud; papus rojizo. Capítulos masculinos con involucre acampanado, de 5 mm de altura por otro tanto de diá-

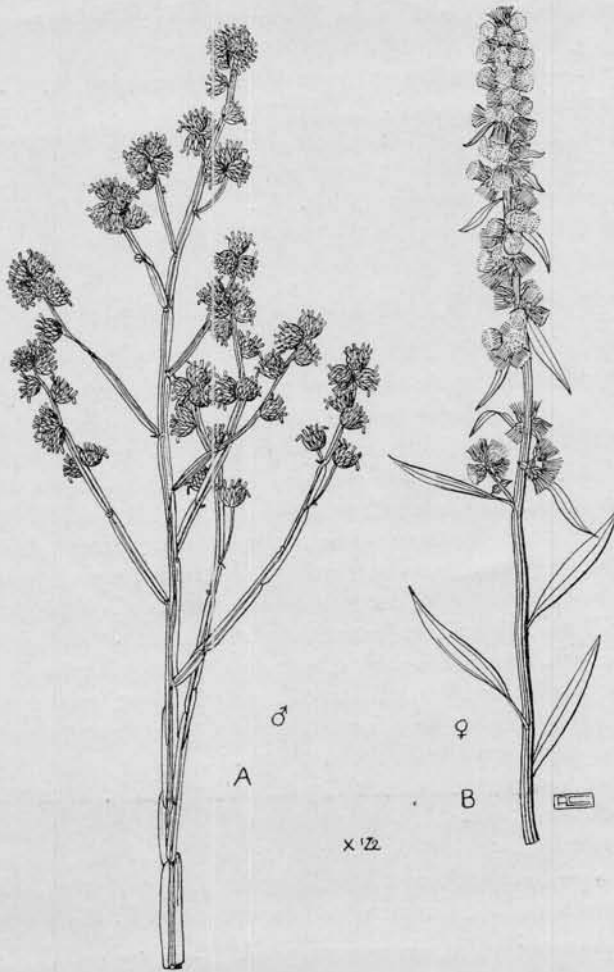


Fig. 32. — A, *Baccharis Penningtonii* Heer. : B, *Baccharis Phyleuma* Heer.



metro; brácteas ovadas, obtusas, glabras; flores dilatadas y pentasectas en el limbo; estilo con ramitas cortísimas, pegadas; papus amarillento.

Especie del centro y sur de la República Argentina. En las regiones arenosas se propaga con gran vitalidad, habiendo llegado a constituir una amenaza para los cultivos de trigo. Nombre vulgar: « mata trigo ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Bajo Hendo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); entre el Río Colorado y Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Argerich, leg. E. Autran, n° 34, 26-I-1909 (BAF.); Carmen de Patagones, leg. M. Debenedetti, V-1929 (Cabr., Parodi).

21. **Baccharis angulata** Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 180: « C[ordoba].: S. Chica ».

Sufrutice de 30-50 cm de altura, ramoso, glabro, laxamente glanduloso, hojoso hasta el ápice. Hojas lineales, agudas, enteras o con algún diente, crasas, glabras, de 15-30 mm de largo, por 0,5-1,5 mm de ancho. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas, formando en conjunto un falso corimbo muy laxo. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 5 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro; brácteas triseriadas, lineal-lanceoladas, agudas, glabras; flores numerosas, filiformes; aquenios cilíndricos, oscuros, con 8-10 costillas, cortamente papilosos, de 3-4 mm de longitud; papus amarillento, alargado a la maduración del fruto. Capítulos masculinos con involucreo hemisférico, de 4 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, glabras; flores tubulosas, con corola pentasecta en el limbo (lóbulos de 1,5 mm de largo) y estilo de ramas bien desarrolladas, separadas; papus blanco, cesposo.

Especie del centro y norte de la República Argentina, frecuente en lugares secos, barrancas, etc.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Río Colorado, Lomas Negras, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. L. R. Miccio, n° 155, 20-X-1937 (LPD.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

22. **Baccharis melanopotamica** Spegazzini, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, XLVIII (1899) p. 189. — *Baccharis Dusenii* O. Hoffm., en *Dusen, Svensk. Exped. till Magell.*, III (1901) p. 244, tab. IV, figs. 10-13.

Sufrutice de 10-25 cm de altura, ramoso, laxamente glanduloso-pubescente. Ramitas estriadas, hojosas, monocéfalas. Hojas oblanceolado-lineales, agudas, profundamente mucronado-dentadas, de 5-10 mm de longitud, por



1-2 mm de anchura. Capítulos largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramitas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 6 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, glabras flores numerosas, filiformes; aquenios costados, papilosos; papus amarillento. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 4 mm de altura por otro tanto de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, agudas. Flores tubulosas, pentasectas, con lóbulos de 1 mm de largo y estilo de ramas bien desarrolladas, separadas. Papus blanco.

Planta endémica del centro de la República Argentina, desde donde se extiende hasta la costa Atlántica del sur de la Provincia de Buenos Aires y del Chubut.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Entre el Río Colorado y Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); alrededores de Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); La Pantanosa, Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Salina del Inglés, Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. L. R. Miccio, n° 54, 20-X-1937 (LPD.).

23. **Baccharis coridifolia** De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 422: « in Brasiliae prov. Rio-Grande et forte Sancti-Pauli ». — *Eupatorium montevidense* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 417 (No *B. montevidensis* Spreng.).

Sufrutice ramoso, glabro, densamente hojoso, de 50-80 cm de altura. Hojas lineales, agudas, enteras de 15-25 mm de longitud por 1-2,5 mm de anchura. Capítulos pequeños, pedicelados, muy numerosos, dispuestos en racimos densos en el ápice de las ramas y formando en conjunto una amplia panoja foliosa. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 4 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas triseriadas, ovadas, obtusas, glabras; flores 8-10, filiformes; aquenios densamente pubescentes; papus blanco o rojizo, alargado a la maduración del fruto. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 2 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas ovadas, obtusas, glabras; flores 10-15, con corola ensanchada y pentalobada en el limbo (lóbulos de 0,7 mm de largo); estilo con ramas cortas, separadas; papus blanco, cespó.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y centro y nordeste de la República Argentina. Es planta tóxica para el ganado. Nombres vulgares: « mío-mío », « romerillo ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: General Pinto, leg. C. M. Hicken, 20-I-1898 (SL.); Salalé, leg. R. Hicken, III-1906 (SL.); Trenque Lauquen, médano, leg. A. L. Cabrera, n° 4320, 14-III-1938 (LP., Cabr.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 6974 y 7105, 14-III-1941 (LP., LPD., Cabr.);

Lincoln, leg. C. Spegazzini, X-1903 (LPS.); Chacabuco, leg. J. Lynch, IV-1883 (LPS.); San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7161, 6-III-1941 (LP., LPD., Cab.); J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1389 y 1390, 20-II-1915 (Parodi); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 8926, V-1929 (Parodi); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 875, 30-IV-1929 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 728, 6-II-1929 (Cabr.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 2158, 16-II-1926 (Cabr.); Tandil, Sierra Movediza, leg. M. M. Job, n° 1314, I-1938 (LP.); Tandil, Sierra de la Movediza, leg. L. R. Miccio, n° 615, 2-III-1938 (LPD.); Sierra el Vulcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 345, 11-X-1934 (LP.); Mar del Plata, leg. E. Pelosi, n° 78, 11-II-1931 (SI.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 2195, 16-II-1930 (Barros); Chapadmalal, leg. E. Pelosi, n° 55, 3-III-1928 (SI.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Guaminí, médanos fijos, leg. A. L. Cabrera, n° 4352, 22-III-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

24. **Baccharis artemisioides** Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 41: « Between Rio de los Ehovillos and el Rio Quinto, province of San Luis... ».

Sufrutice de 0,5-1 m de altura, ramoso, densamente hojoso, blanco-tomentoso. Hojas lineales, enteras de 8-25 mm de longitud, por 0,5-1 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, pedicelados dispuestos en racimos terminales y formando en conjunto una amplia panoja hojosa. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 5 mm de altura por 4 mm de diámetro, más corto que las flores; brácteas dispuestas en 2-3 series, ovadas, obtusas, tomentosas en el dorso y membranosas en el margen; flores 10, filiformes; aquenios lanuginosos, con 4-5 costillas, de 2 mm de longitud; papus rojizo, alargado a la maduración del fruto. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 3 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas ovadas, obtusas, tomentosas; flores 10-12, con corola tubulosa ensanchada y pentalobada en el limbo (lóbulos de 1 mm de largo); estilo con ramas separadas; papus cesposo, blanco.

Especie del Uruguay y casi toda la República Argentina, donde vegeta en suelos secos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Salalé, General Pinto, leg. R. Hicken, n° 25, III-1906 (SI.); Chacabuco, leg. J. Lynch, IV-1883 (LPS.); Lincoln, leg. C. Spegazzini, X-1903 (LPS.); Basualdo Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1414, III-1916; y n° 6151, 17-I-1925 (Parodi); San Fernando, leg. C. M. Hicken (SI.); Estancia El Boquerón, General Pueyrredón, leg. L. R. Miccio, n° 683, 6-IV-1938 (LPD.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana,

leg. L. R. Miccio, n° 208, 24-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5737, 16-I-1940 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. M. Hicken, n° 24, 9-II-1901 (SI.); Arroyo Las Mostazas, Coronel Dorrego, leg. A. Chicchi, n° 27, 27-I-1939 (LP.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); alrededores de Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Pedro Luro, leg. A. L. Cabrera, n° 4514, 21-V-1938 (LP.); San Blas, leg. E. Mac Donagh, II-1932 (Cabr.).

25. **Baccharis subopposita** De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 413: «in Brasiliae prov. Rio Grande». — *Baccharis Tweediei* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 33. — *Baccharis mesoneura* Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 181 (No De Candolle).

Arbusto de 0,5-1 m de altura, con tallos erectos, ramosos, glabros, punteado-glandulosos. Hojas semi-opuestas, coriáceas, de color verde claro, obovadas, obtusas en el ápice y atenuadas, cuneiformes, en la base, brevísimamente pecioladas, con dos o tres dientes obtusos a cada lado en la parte superior, trinervadas, glabras y punteado-glandulosas en ambas caras de 20-50 mm de longitud, por 8-30 mm de anchura. Capítulos numerosísimos, densamente apanojados en el extremo de los tallos; pedicelos de 3-5 mm de largo. Involucro de los capítulos masculinos hemisférico, de 3 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas pajizas, lanceoladas, ciliadas en el margen y glanduloso-punteadas en el dorso. Flores masculinas con corola profundamente pentasecta y estilo apenas dividido. Papus cesposo. Involucro de los capítulos femeninos acampanado, de 5 mm de altura por 4 mm de diámetro. Aquenios pluricostados; papus blanco.

Especie originaria del centro y sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina, hasta el norte de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Junín, Agustina, leg. A. L. Cabrera, n° 6568, 18-X-1940 (LP., LPD., Cabr.).

26. **Baccharis melastomaefolia** Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 25 «Moist woods of Tucumán». — *Baccharis amygdalina* Grisebach, *Plantae Lorentzianae* (1874) p. 127. — *Baccharis oxyodonta* var. *punctata* Baker, en Martius, *Fl. Brasil*, VI-3 (1882) p. 77.

Arbusto de 1,5-2 m de altura, ramoso, glabro o levemente puberulento en las partes jóvenes. [Hojas alternas, cortamente pecioladas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, acuminadas en el ápice y atenuadas en la base, uniformemente aserradas en el margen, trinervadas, de color verde brillante en la

cara superior, más pálidas y con puntos glandulosos en la inferior, de 40-90 mm de longitud por 5-25 mm. de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en amplias panojas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 5 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas 4-seriadas, lineal-oblongas, glabras, obtusas en el ápice. Flores muy numerosas, filiformes. Aquenios con 5-6 costillas, glabros. Papus blanco, más largo que el involucreo. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 4 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas ovado-oblongas, obtusas, glabras. Flores numerosas, con corola dilatada y pentasecta en el limbo (lóbulos de 2 mm de largo); estilo con ramas bien desarrolladas, separadas. Papus cesposo, blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la República Argentina hasta el Río de la Plata. Según muchos autores esta especie sería un sinónimo de *B. punctulata* DC. (40, V: 405), sinonimia que no es aceptada por Heering (55: 83). No conozco el tipo de *B. punctulata* DC., y la diagnosis original no coincide exactamente con nuestra planta, por lo cual prefiero aceptar la opinión de Heering.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Flores, leg. A. Burkart, n° 1323, 26-IV-1927 (Cabr.). — Buenos Aires: Delta, leg. A. Burkart, n° 1216, 27-III-1927 (Cabr.); Santa Catalina, leg. A. L. Cabrera, n°s 1391 y 1392, 28-III-1930 (Cabr.); Quilmes, leg. S. Venturi, 1-VI-1898 (LP.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 199, 11-III-1928 (Cabr.); La Plata, leg. Ceppi, 24-VII-1929 (Cabr.).

27. **Baccharis lanceolata** Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. Gen. et Spec. Plant.*, IV (1820) p. 63: « Crescit in litore Oceani Pacifici prope Santa Peruvianorum ». — Fig. 31.

Arbusto de 1-2 m de altura, ramoso, glanduloso, densamente hojoso. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en breve peciolo, aserradas en la mitad superior del margen, trinervadas, de 40-90 mm de longitud, por 7-15 mm de anchura. Capítulos dispuestos en corimbos densos. Capítulos femeninos con involucreo hemisférico, de 3 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas pajizas, triseriadas, lanceoladas, glabras. Flores muy numerosas, filiformes. Aquenios glabros, rojizos, con 5 costillas blancas, de 1 mm de longitud. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 3 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas pajizas, ovado-lanceoladas. Flores ensanchadas y pentasectas en el limbo, con lóbulos de 1.5 mm de largo y estilo con ramas bien desarrolladas, separadas. Papus blanco.

Especie frecuente en lugares arenosos y húmedos de toda Sud América.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. A. L. Cabrera, n°s 224

y 225, 21-IV-1928 (Cabr.); Bosque de Palermo, leg. E. G. Nicora, n° 1352, 18-II-1937 (Nicora); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 5108, 13-V-1923 (Parodi). — Buenos Aires: San Nicolás, leg. L. R. Parodi n° 8883, I-1929 (Parodi); San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 8928, V-1929 (Parodi); Maciel, leg. C. M. Hicken, n° 38, 10-V-1908 (SI.); Trenque Lauquen, leg. A. L. Cabrera, n° 4328, 14-III-1938 (LPD., LP., Cabr.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Pedro Luro, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 1, 2-I-1935 (LP., Cabr.); Península San Blas, leg. E. Mac Donagh, I-1931 (LP.).

28. **Baccharis medullosa** De Candolle, *Prodr.*, V. (1836) p. 405: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ».

Hierba perenne, glabra, con raíces horizontales gemíferas y tallos erectos hojosos, estriados, de 50-100 cm de altura. Hojas alternas, pecioladas, ovado-lanceoladas, acuminadas en el ápice y atenuadas en la base, uniformemente aserradas en el margen, trinervadas, de 35-90 mm de longitud, por 10-30 mm de anchura; peciolo de 7-30 mm de largo. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos compuestos en el extremo de los tallos. Capítulos femeninos con involucro acampanado, de 3-4 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas triseriadas, lineales, agudas, glabras. Flores numerosísimas con corola filiforme. Aquenios con cinco costillas, cortamente papilosos, de 0,7 mm de largo. Papus blanco, tenue. Capítulos masculinos con involucro acampanado, de 3 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, glabras. Flores numerosas, con corola tubulosa, pentasecta en el ápice (lóbulos de 0,8 mm de largo); estilo con ramas bien desarrolladas, separadas. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. A. I. Pastore, n° 257, IV-1935 (LP.). — Capital Federal: Bañado de Flores, leg. C. Spegazzini, IV-1881 (LPS.); Recoleta, leg. C. Spegazzini, XI-1881 (LPS.); Puerto Nuevo, leg. A. Burkart, n° 934, 7-IV-1927 (Cabr.); Puerto Nuevo, leg. A. L. Cabrera, n° 230, 21-IV-1928 (Cabr.). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 8834 y 8836, I-1929 (Parodi); Delta, Arroyo Esperita, leg. A. Burkart, n° 9041, 6-III-1938 (Cabr.); Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 487, I-1914 (LP.); San Isidro, leg. C. M. Hicken, n° 34, 16-XII-1901 (SI.); La Plata, camino de cintura, leg. A. P. Rodrigo, n° 1081, 26-III-1938 (LP.); La Plata, bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 123, 5-XII-1927; n° 150, 4-I-1928; n° 171, 16-II-1928; y n° 5146, 13-II-1939 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 2132, 5-IV-1932 (Cabr.).



29. **Baccharis Pingraea** De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 420: « In Chili... ». — *Conyza montevidensis* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 510. — *Pingraea angustifolia* Cass., en *Dict. Scien. Nat.*, XLI (1826) p. 58. — *Baccharis angustifolia* Desf., *Cat. Hort. Paris.*, ed. 3 (1829) p. 163. — *Baccharis serrulata* var. *Pingraea* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 59, Tab. 23. — *Baccharis subpingraea* Heering, en *Jahrb. Hamburg. Wissens. Anstalt.*, XXXI (1913) p. 104.

Hierba perenne, con raíces horizontales gemíferas y tallos ascendentes o erectos, glabros, algunas veces glandulosos, ramosos, de 20-100 cm de altura. Hojas alternas, cortamente pecioladas, lanceolado-lineales, agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, trinervadas, glabras, de 35-90 mm de largo, por 2-9 mm de ancho. Capítulos dispuestos en corimbos densos en el ápice de las ramas. Capítulos femeninos con involucro hemisférico, de 4 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, agudas, glabras. Flores muy numerosas, filiformes. Aquenios glabros, levemente pubescentes. Papus blanco. Capítulos masculinos con involucro hemisférico, de 3 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas. Flores con corola pentasecta (lóbulos de 1,7 mm de largo) y estilo de ramas separadas. Papus blanco, cesposo.

Especie muy polimorfa frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y toda la Argentina y Chile.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7156, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1264, I-1917; n° 1397, 1917; y n° 8830 y 8837, I-1929 (Parodi); General Villegas, Campo de Bunge, leg. A. L. Cabrera, n° 5692, 21-XII-1939 (LP., Cabr.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 7000, 14-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Delta, Carabelas Medio, leg. A. Burkart, n° 4434, 16-II-1932 (Cabr.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, 10-V-1898 (LP.); Santa Catalina, leg. A. L. Cabrera, n° 1395 y 1397, 28-III-1930 (Cabr.); Castellar, leg. A. Lourteig, n° 7 y 9, 1935 (Cabr.); Chacabuco, leg. C. Spegazzini, 1922 y 1923 (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 155, 9-I-1928; n° 243, 13-V-1928; y n° 771, 2-IV-1929 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 183, 27-II-1928 (Cabr.); Punta Piedras, leg. A. L. Cabrera, n° 1734, 2-V-1931 (Cabr.); Rincón de Nuario, leg. A. L. Cabrera, n° 1649, 12-II-1931 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 350, 368 y 388, 1934 (Cabr.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 100 y 165, I-1941 (Cabr.); General Lavalle, Arroyo San Clemente, leg. A. L. Cabrera, n° 4932, 3-I-1939 (LPD., LP., Cabr.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2709, 13-I-1933 (LP., Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 863, 19-III-1922 (Barros); Miramar, dunas, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n° 9 y 12,



II-1930 (LP., Cabr.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

29a. *Baccharis Pingraea* forma *angustissima* De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 420.

Difiere de la forma típica por las hojas lineal-filiformes, de 10-50 mm de longitud por 0,5-1,5 mm de anchura, frecuentemente enteras.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Bañado de Flores, leg. C. Spegazzini, XII-1884 (LPS.). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1398, 28-II-1915 (Parodi); Delta, leg. E. C. Clos, n° 2852, VI-1927 (Cabr.); Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6425, 21-IV-1940 (LPD., LP., Cabr.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1268, III-1927 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 774, 2-IV-1929; y n° 2042, 12-II-1932 (Cabr.); Conchitas, leg. Molfino y Clos, 17-III-1927 (Cabr.); Junín, leg. E. C. Clos, n° 3972, 21-XII-1928 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5167, 22-IV-1939 (LPD., Cabr.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); entre el Colorado y Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Río Colorado, Fortín Mercedes, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, El Carbón, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

*Obs.* — Heering (55: 104) considera que *B. Pingraea* DC. fué basado sobre dos especies distintas, una chilena, para la cual reserva el nombre de De Candolle, y otra uruguayo-argentina para la que crea el nuevo nombre de *B. subpingraea* Heer. Desgraciadamente Heering no describió esta especie y las pocas diferencias que indica con la especie chilena son nimias e inconstantes. Las numerosas formas que crea este autor parecen estar basadas en variaciones individuales, como estatura, tamaño de las hojas, etc., y no son realmente reconocibles. Por otra parte, el abundante material chileno de *B. pingraea* DC., que he podido estudiar, no presenta mayores diferencias con los ejemplares argentinos, que las que éstos presentan entre sí. Todo ello me induce a volver a la nomenclatura de De Candolle y considerar *B. subpingraea* Heer. como sinónimo de *B. Pingraea* DC.

XIX. *PLUCHEA* Cass.

Cassini, en *Bull. de la Soc. Philomatique* (1817) p. 31.

Capítulos con flores dimorfas: las marginales pluriseriadas, femeninas, filiformes; las del disco masculinas por esterilidad del gineceo, tubulosas. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas pluri o pauciseriadas, imbricadas. Receptáculo plano, desnudo. Corola de las flores femeninas filiforme, trifida en el ápice, con estilo exerto. Corolas de las flores mascu-

linas tubulosas, pentalobadas en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Estilo de las flores masculinas apenas dividido en el ápice, pubescente-papiloso en la parte superior. Aquenios redondeados, con 4-5 ángulos. Pappus formado por una serie de pelos largos.

Hierbas perennes, sufrutices o arbustos, con hojas alternas y capítulos pequeños dispuestos en corimbos. Corolas blancas o liliáceas.

Alrededor de 40 especies de las regiones cálidas de todo el globo. En la República Argentina existen 2.

Especie tipo: *Conyza marylandica* Michx.

1. **Pluchea suaveolens** (Vell.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 168. — *Gnaphalium suaveolens* Vellozo, *Flora Fluminensis*, VIII (1827) tab. 100. — *Pluchea quitoe* DC., *Prodr.*, V. (1836) p. 450. — Fig. 33.

Hierba perenne, de 0,5-2 m de altura, con raíces robustas, ramificadas y tallos erectos, ramosos, con renuevos cerca de la base, hojosos hasta el ápice, alados, glabros o ligeramente pubescentes. Hojas alternas, anchamente lanceoladas, agudas en el ápice y decurrentes a lo largo del tallo en la base, brevemente aserradas en el margen, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 8-14 cm de longitud, por 2-4 cm de anchura. Capítulos corimbosos en el extremo de las ramas. Involucro hemisférico, de 5-6 mm de altura, por 10-12 mm de diámetro, formado por numerosas brácteas dispuestas en dos series, ovaladas, agudas, densamente pubescentes en el dorso, de 5-6 mm de longitud, por 2-5 mm de anchura. Receptáculo glabro. Flores dimorfas, blancas o rosadas: las marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme; las centrales masculinas por esterilidad del ovario, con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras sagitadas y estilo filiforme, piloso en la parte superior y apenas dividido en el ápice. Pappus formado por numerosos pelos simples. Aquenios costados glabros.

Planta frecuente en lugares húmedos del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Se conoce con los nombres vulgares de «lucera» o «yerba del lucero» y con ella se fabrica un licor aperitivo. Además posee propiedades medicinales.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 8229, II-1928 (Parodi); Luján, leg. E. C. Clos, n° 1002, 16-III-1924 (Cabr.); cerca de Buenos Aires, leg. C. Spegazzini (LPS.); Abasto, leg. A. L. Cabrera, n° 6304, 29-II-1940 (LP., Cabr.); Punta Lara, leg. A. P. Rodrigo, n° 2205, III-1939 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 164, 28-I-1928 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 197, 9-III-1928 (Cabr.); La Plata, Los Talas, leg. C. Spegazzini, XII-1892 (LPS.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2050, 18-II-1932 (Cabr.); Río Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 157, 21-I-1928 (Cabr.); Rincón de Nuario,

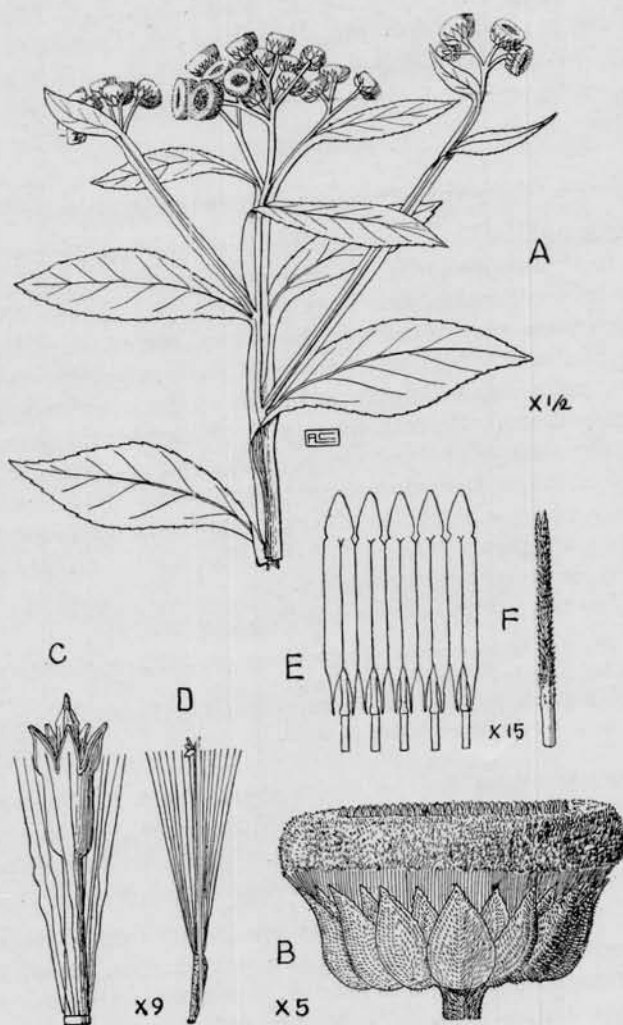


Fig. 33. — *Pluchea suaveolens* OK. : A, parte superior de la planta ; B, capitulo ; C, flor del disco ; D, flor marginal ; E, anteras ; F, parte superior del estilo.

leg. A. L. Cabrera, n° 1655, 12-II-1931 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 386, III-1934 (LP., Cabr.); General Conesa, leg. A. L. Cabrera, n° 4444, 22-II-1938 (LP.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 19, III-1921 (Cabr.); 25 de Mayo, leg. M. I. H. S. de Birabén y M. Birabén, n°s 819 y 822, 26-III-1938 (LP.).

## XX. *TESSARIA* Ruiz et Pav.

Ruiz et Pavon, *Fl. Peruv. et Chil., Prodrum* (1794) p. 112, tab. 24.

Capítulos turbinados o acampanados, con involucre formado por varias series de brácteas imbricadas, las exteriores cortas y anchas, y las interiores lanceoladas o lineales, escariosas, glabras o glandulosas. Flores dimorfas: las exteriores muy numerosas, femeninas, con corola filiforme y estilo exerto profundamente bifido; las centrales 1-15, masculinas por esterilidad del ovario, con corola tubulosa ancha, más o menos profundamente pentablobada; anteras sagitadas en la base; estilo filiforme cortísimamente partido en el ápice, con pelos densos en la parte superior. Aquenios cilíndricos o turbinados. Papus formado por numerosos pelos.

Árboles o arbustos con hojas alternas y capítulos densamente corimbosos. Raíces gemíferas.

Cuatro o cinco especies americanas.

Tipo: *Tessaria integrifolia* Ruiz et Pav.

- A. Árboles. Brácteas interiores del involucre radiantes. Flor masculina solitaria, con lóbulos de la corola de 2-3 mm de largo. 1. *T. integrifolia*.  
A. Sufrutices. Brácteas interiores del involucre derechas. Flores masculinas 6-14, con lóbulos de la corola de 1-1,5 mm de largo. 2. *T. absinthioides*.

1. ***Tessaria integrifolia*** Ruiz et Pavon, *Syst. Veget. Fl. Peruv. et Chil.*, I (1798) p. 213. — *Tessaria dentata* Ruiz et Pav., en *loc. cit.*, p. 214. — *Gynheteria incana* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 482 (en parte). — *Tessaria legitima* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 456. — Fig. 34.

Árbol de 3-8 m de altura, con raíces gemíferas y tronco delgado. Hojas alternas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas, pecioliformes, en la base, enteras o dentadas en el margen, densa y cortamente canescentetomentosas en ambas caras, de 60-80 mm de longitud, por 8-16 mm de anchura. Capítulos casi sésiles, muy numerosos, formando densos corimbos. Involucre turbinado, de 5-6 mm de altura, por 2-3 mm de diámetro; brácteas exteriores ovadas, las interiores lineales, radiantes. Flores femeninas muy numerosas. Flor masculina solitaria en el centro del capítulo, con corola profundamente pentasecta (lóbulos de 2-3 mm de largo). Aquenios gruesos, glabros. Papus blanco.

Especie frecuente en las regiones cálidas de América del Sur, hasta el Delta del Paraná. Vegeta en la orilla de los ríos, formando bosquecillos

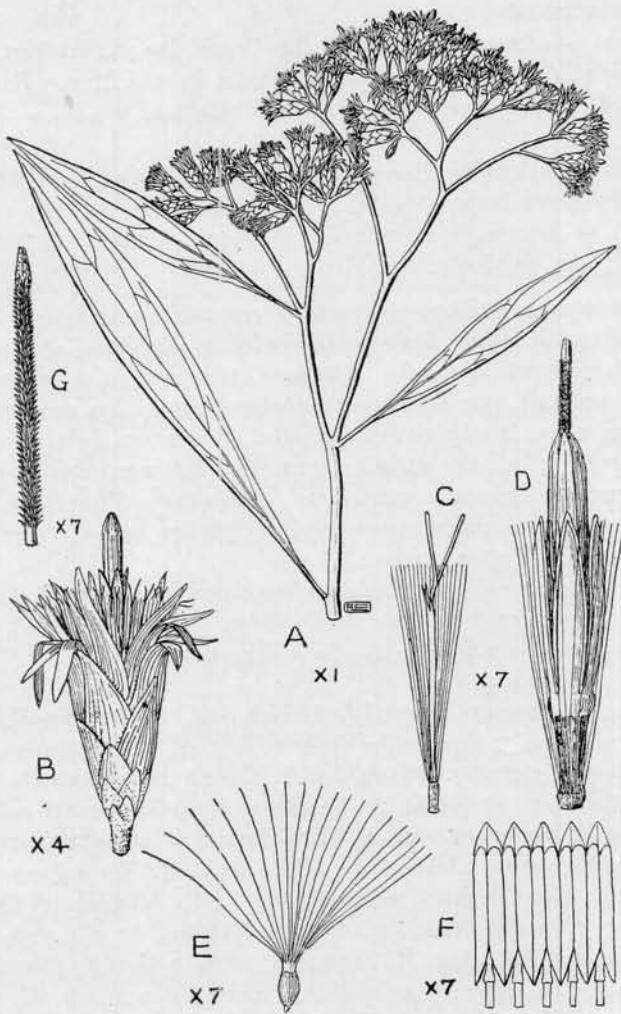


Fig. 34. — *Tessaria integrifolia* R. et Pav.: A, parte superior de una rama; B, capitulo; C, flor marginal; D, flor central; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

muy compactos, gracias a sus raíces gemíferas. Recibe los nombres vulgares de « aliso » y « pájaro bobo », y su madera se usa en el Territorio del Chaco para fabricar papel y en la construcción de ranchos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos : Delta, Río Bravo, leg. A. Burkart, n° 1240, 23-III-1927 (Cabr.). — Buenos Aires : Delta, Paraná Mini y Paraná Guazú, leg. A. L. Cabrera, n° 1611, 20-I-1931 (Cabr.).

2. **Tessaria absinthioides** (Hook. et Arn.) DC., *Prodr.*, V (1836) p. 457. — *Gynheteria incana* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 482 (en parte). — *Baccharis absinthioides* Hooker et Arnott, *The Bot. of Capt. Beech. Voy.* (1830) p. 57.

Sufrutice densamente cano-tomentoso, con raíces gemíferas y tallos erectos, de 1-1,5 m de altura. Hojas oblanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, aserradas en el margen, de 50-80 mm de longitud, por 5-12 mm de anchura. Capítulos numerosos, densamente corimbos. Involucro acampanado, de 7-8 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro; brácteas exteriores ovadas, las interiores lineales, glabras. Flores femeninas muy numerosas. Flores masculinas 6-24, con corolas tubulosas profundamente pentalobadas (lóbulos de 1-1,5 mm de largo). Aquenios glabros. Papus blanco.

Especie frecuente en los suelos arenosos algo húmedos de Bolivia, Chile, Uruguay y República Argentina desde Jujuy hasta el Chubut. Nombres vulgares : « brea », « pájaro bobo », « suncho negro ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Isla Maciel, leg. L. R. Parodi, n° 1204, 18-IV-1917 (Parodi); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 392, III-1934 (Cabr.), y n° 287, XII-1933 (LP., Cabr.); San Clemente del Tuyú, leg. A. L. Cabrera, n° 4930, 30-I-1939 y n° 4255, 10-III-1938. (LP., LPD., Cabr.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2680, 10-I-1933 (LP., Cabr.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 349, 6-I-1938 (LPD.); Mar Chiquita, médanos, leg. L. R. Miccio, n° 684, 7-IV-1938 (LPD.); Mar del Plata, leg. Clos y Molino, n° 287, 25-XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 1334, 2-II-1937 (Nicora); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, XII-1901 (LPS.).

XXI. **PTEROCAULON** Ell.

Elliott, *Sketch Bot. South. Carol.*, II (1824) p. 323. (No visto). — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.*, II-1 (1873) p. 294.

Capítulos discoideos, con flores dimorfas : las marginales pluriseriadas, femeninas, filiformes ; las centrales muy pocas, hermafroditas o masculinas



por esterilidad del gineceo, tubulosas. Involucro acampanado, con brácteas pauciseriadas, lineal-lanceoladas, escariosas, las exteriores más cortas, caducas con las flores. Receptáculo pequeño, desnudo o hirsuto. Corolas de las flores femeninas filiformes, truncadas o con 2-3 dientes en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa estrecha, pentadentada en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas pubescente en la parte superior, poco dividido en el ápice. Aquenios angulosos o algo comprimidos, costados. Papus formado por 1-2 series de pelos delgados.

Hierbas o sufrutices, glabros o tomentosos, con hojas alternas, enteras o dentadas, decurrentes a lo largo del tallo. Capítulos pequeños, sésiles, dispuestos en glomérulos terminales o en espigas más o menos densas.

Alrededor de 25 especies de las regiones cálidas de América, Asia, Australia, Madagascar y Nueva Caledonia. En la República Argentina existen 10, todas en el nordeste y centro del país.

Especie tipo : *Conyza pycnostachya* Michx.

A. Hierbas de 1-1,5 m de altura. Capítulos dispuestos en una amplia panoja de espigas. Hojas adultas lanuginosas en el haz. 1. *Pt. interruptum*.

A. Hierbas de 50-80 cm de altura. Capítulos dispuestos en espigas simples o ramificadas en la base. Hojas adultas glabras en el haz.

B. Espigas simples, muy compactas en la parte superior. Tallos sencillos, laxamente hojosos. 2. *Pt. Lorentzii*.

B. Espigas simples o ramificadas, laxas. Tallos con muchas hojas.

C. Hojas oblanceoladas, aserradas, las inferiores de 20-30 mm de anchura. Espigas ramosas. 3. *Pt. cordobense*.

C. Hojas lineal-lanceoladas, enteras, de 4-12 mm de anchura. Espigas simples o algo ramificadas en la base. 4. *Pt. subvirgatum*.

1. ***Pterocaulon interruptum*** De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 454 : « in Brasilia ».

Hierba perenne, de 1-1,5 m de altura, con tallos erectos, sencillos, penta alados, lanosos, hojosos. Hojas alternas, sésiles y decurrentes, las inferiores obovado-lanceoladas, obtusas en el ápice y semi enteras o ligeramente dentadas en el margen, glabrescentes o lanuginosas en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 10-15 cm de longitud, por 2,5-4 cm de anchura. Hojas superiores lanceoladas, agudas, más o menos dentadas, de 8-10 cm de longitud, por 1,5-3 cm de anchura. Capítulos muy numerosos, sésiles, dispuestos en amplia panoja de espigas. Involucro acampanado, de 5 mm de altura por 3,5 mm de diámetro ; brácteas exteriores lanceoladas, lanosas ; las interiores lineales, glabras. Flores dimorfas : las marginales numerosas, femeninas, con corola filiforme de 4 mm de largo, dentada en el ápice. Flores del disco hermafroditas (o masculinas), 3-5, con corola tubulosa pentadentada en el limbo. Aquenios pubescente-glandulosos. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina. En la Provincia de Buenos Aires se encuentra en los bosques inundables del Delta y de la ribera platense.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Delta, Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. P. Mollura, n° 1, 20-IV-1938 (LPD.); Delta del Paraná, leg. E. C. Clos, n° 2847, 30-IV-1927 (Cabr.); Delta, Arroyo Caraguatá, leg. A. Burkart, n° 2934, 15-I-1929 (Cabr.); Tigre, leg. L. R. Parodi, n° 11349, II-1934 (Parodi); Quilmes, leg. C. Spegazzini, III-1883 (LPS.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 748, 10-II-1929; n° 1362, 3-III-1930; y n° 2086, 26-III-1932 (Cabr.).

2. **Pterocaulon Lorentzii** Malme, en *Kongl. Svensk. Vet. Akad. Handling.*, 32, n° 5 (1899) p. 55 : « Rio Grande do Sul » (Nomen nudum). — Malme, en *Bihang till Kung. Svensk. Vet. Akad. Handl.*, 27, III, n° 12 (1901) p. 22, tab. IV, fig. 7.

Hierba perenne, de 40-80 cm de altura, con tallos ascendentes o erectos, simples, penta-alados, lanosos, laxamente hojosos. Hojas inferiores obovado-lanceoladas, de 5-10 cm de longitud, por 1-2 cm de anchura; hojas superiores lineal-lanceoladas, de 5-8 cm de longitud, por 4-10 mm de anchura, todas agudas en el ápice y más o menos dentadas en el margen que es semi-revoluta, glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés. Capítulos dispuestos en una espiga cilíndrica terminal de cerca de 10 cm de longitud, continua o interrumpida en la parte inferior. Involucro acampanado, de 5-6 mm de altura, por 4 mm de diámetro; brácteas exteriores lanceoladas, lanosas; brácteas interiores lineales, casi glabras. Flores dimorfas : las marginales numerosas, femeninas, con corola filiforme de 5-5,5 mm de longitud; flores del disco hermafroditas, generalmente sólo 3, con corola tubulosa de 4 mm de longitud. Aquenios pubescentes y glandulosos. Papus blanco de 5-6 mm de largo.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina. Vegeta en suelos arenosos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : médanos, leg. A. I. Pastore, n° 237, IV-1935 (LP.).

3. **Pterocaulon cordobense** O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 169 : « Córdoba ». — Fig. 35.

Hierba perenne, de 40-80 cm de altura, con tallos erectos, poco ramificados, penta-alados, tomentosos, hojosos hasta la parte superior. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas en el ápice y aserradas en el margen, glabras en el haz y densamente tomentosas en el envés, de 7-9 cm de longitud, por

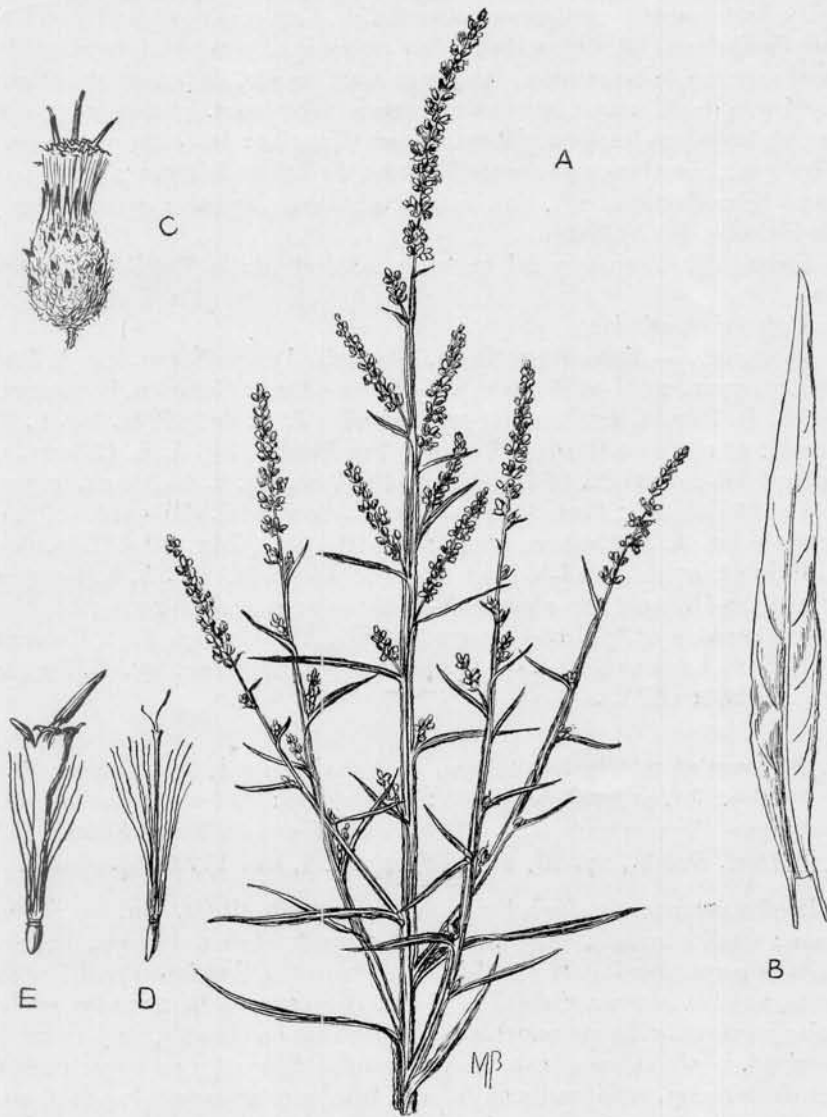


Fig 35. — *Pterocaulon cordobense* OK.: A, parte superior de la planta ( $\times \frac{1}{4}$ ); B, hoja ( $\times \frac{1}{2}$ ); C, capítulo ( $\times 4$ ); D, flor marginal ( $\times 5$ ); E, flor del disco ( $\times 5$ )

2-3 cm de anchura. Hojas medias y superiores lanceoladas o lanceolado-lineales, agudas en el ápice y semi-aserradas en el margen, glabras en el haz y densamente tomentosas en el envés, de 8-12 cm de longitud, por 8-12 mm de anchura. Capítulos dispuestos en espigas ramosas interrumpidas en el extremo de las ramitas. Involucro acampanado, de 5 mm de altura, por 4 mm de diámetro; brácteas exteriores lanceoladas, lanosas en el dorso; las interiores lineales, glabras. Flores dimorfas: las exteriores numerosísimas, femeninas, con corola filiforme de 5 mm de largo; flores centrales hermafroditas, 2-3, con corola tubulosa. Aquenios pubescentes y glandulosos. Pappus blanco.

Especie del Uruguay y del centro y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos; Delta, Isla Ruiz, Arroyo Negro, leg. A. Burkart, n° 7721, 29-II-1936 (Cabr.). — Buenos Aires: Guerrico, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 8841, I-1929 (Parodi); J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1405, 20-II-1917 (Parodi); San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7159, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Del Viso, leg. E. G. Nicora, n° 700, 2-II-1936 (Nicora); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Pereyra, leg. A. L. Cabrera, n° 2061, 14-III-1932 (Cabr.); La Plata, leg. A. Burkart, n° 2046, 13-V-1928 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 212, 29-III-1928; n° 242, 13-V-1928; n° 751, 21-III-1929; n° 749, 21-III-1929; y n° 872, 18-IV-1929 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 598, 15-I-1929 (Cabr.). — Capital Federal: Palermo, leg. C. Spegazzini, II-1881 (LPS.).

4. *Pterocaulon subvirgatum* Malme, en *Kongl. Svensk. Vet. Akad. Handling.*, 32, n° 5 (1899) p. 55: «Paraguay: Colonia Risso pr. Rio Apa» (Nomen nudum). — Malme, en *Bihang till Kung. Svensk. Vet. Akad. Handl.*, 27, III, n° 12 (1901) p. 24, tab. IV, fig. 8.

Hierba perenne, de alrededor de medio metro de altura, con raíz leñosa gruesa y tallos erectos, poco ramificados, penta-alados, lanosos, hojosos hasta la parte superior. Hojas sésiles y decurrentes, lineales o lineal-lanceoladas, agudas, enteras, glabras en el haz (ligeramente lanuginosas en las hojas jóvenes), y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 7-12 cm de longitud, por 4-12 mm de anchura. Capítulos dispuestos en largas espigas terminales laxas, ramificadas en la base. Involucro acampanado, de 6 mm de altura por 3-4 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, acuminadas, lanosas en el dorso. Flores dimorfas: las marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme de 6 mm de largo; las del disco sólo 2-3, hermafroditas, con corola tubulosa de 3,5 mm de longitud. Aquenios obovoideos, costados, sericeo-pubescentes, de 1,5 mm de longitud. Pappus blanco.

Especie endémica de la región Chaqueña, Santa Fe y norte de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pergamino, J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 9354, 20-II-1930 (Parodi); San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7172, 6-III-1941 (Cabr.).

## XXII. MICROPSIS DC.

De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 459.

Capítulos multifloros, discoideos. Involucro formado por pocas brácteas imbricadas, más o menos escariosas, dispuestas en 2-3 series. Receptáculo plano, recubierto totalmente de páleas. Flores dimorfas : las exteriores femeninas, dispuestas en 1-3 series, con corolas filiformes y más o menos envueltas por sus páleas, que son muy parecidas a las brácteas del involucro. Flores interiores hermafroditas, en número de 3-7, con corola tubulosa y envueltas completamente por sus páleas, que en algunas especies son notablemente gibosas. Anteras sagitadas. Estilo bifido, con ramas bastante largas y delgadas, cubiertas de papilas en su mitad superior. Aquenios de las flores femeninas densamente sericeo-pubescentes ; los de las flores hermafroditas sericeos o glabrescentes. Papus coroniforme, membranáceo o nulo.

Hierbas anuales enanas, decumbentes, ramosas, cubiertas totalmente por tomento plateado denso. Hojas alternas, espatuladas, sésiles. Capítulos solitarios, o raramente 2, en las axilas de las hojas superiores, formando en conjunto una pseudo-cabezuela o una pseudo-espiga.

Se conocen 5 especies, todas austroamericanas. En la Argentina existen 4.

Especie tipo : *Micropsis nana* DC.

- A. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas, dispuestos uniformemente desde cerca de la base del tallo y formando una pseudo-espiga. 1. *M. Ostenii*.
- A. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas superiores, formando en el ápice del tallo una pseudo-cabezuela.
- B. Flores femeninas 15-30 en cada capítulo. Aquenios de las flores hermafroditas sin papus. Aquenios de las flores femeninas también sin papus, pero su pubescencia es más larga en la parte superior y semeja un papus piloso. 2. *M. dasycarpa*.
- B. Flores femeninas 2-8 en cada capítulo.
- C. Páleas de las flores hermafroditas contraídas bruscamente en su mitad inferior, gibosas. 3. *M. involucreta*.
- C. Páleas de las flores hermafroditas no contraídas en su mitad inferior, sin giba. 4. *M. australis*.

1. *Micropsis Ostenii* Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2° sér., V (1913) p. 226, fig. 9 : « Uruguay ». — *Micropsis bonaerensis* Manganaro, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXVIII (1916) p. 222, fig. 2.

Hierba anual, pigmea, con raíces filiformes y tallos rastreros poco ramificados, a veces radicales, densamente tomentosos, densamente hojosos, de 5-12 cm de longitud. Hojas sésiles, alternas, espatuladas, obtusas en el ápice y enteras en el margen, con tomento gris en ambas caras, de 8-12 mm de longitud, por 3-4 mm de anchura. Capítulos solitarios en las axilas de las hojas, formando una larga pseudo espiga. Involucro fusiforme, de 5-7 mm de altura, por 2 mm de diámetro. Brácteas involucrales 5, ovado-lanceoladas, más o menos escariosas, hialinas, las exteriores menores. Flores femeninas 2-4, filiformes, protegidas por una pálea lanceolada, con aquenios densamente sericeo-papilosos desprovistos de papus. Flores hermafroditas 2-6, con corola tubulosa y aquenios casi glabros, provistos de papus coroniforme cortísimo, envueltas completamente por una pálea oblonga.

Especie del centro y sur del Uruguay, del sur de Entre Ríos y del este de la Provincia de Buenos Aires, donde llega hasta cerca de Bahía Blanca. Vegeta en suelos húmedos y algo salados.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Paternal, leg. A. Burkart, n° 548, 21-XII-1926 (Cabr.). — Buenos Aires : Ciudadela, leg. A. Burkart, n° 2672, 16-IX-1928 (Cabr.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1777, 1-XI-1927 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1521, 15-XI-1930 (Cabr.); Abasto, leg. A. L. Cabrera, n° 2385, 19-X-1932 (Cabr.); Los Hornos, leg. C. Spegazzini, VIII-1916 (LPS.); Coronel Dorrego, San Román, leg. A. L. Cabrera, n° 6781, 8-XI-1940 (LP.).

2. ***Micropsis dasycarpa*** (Griseb.) Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2° sér., V (1913) p. 224, fig. 8. — *Filago dasycarpa* Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 185 : « E[ntre Ríos] : Concepción del Uruguay ».

Hierba anual, pigmea, con raíces filiformes y tallos rastreros, poco ramosos, densamente hojosos, tomentosos, de 5-8 cm de longitud. Hojas alternas, sésiles, espatuladas, obtusas y semi mucronadas en el ápice, enteras, densamente cubiertas de tomento gris en ambas caras, de cerca de 7 mm de longitud, por 2-3 mm de anchura. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas apicales, formando una especie de cabezuela de segundo orden. Involucro piriforme, de 4-5 mm de altura; brácteas exteriores 3, foliáceas; las interiores escarioso-hialinas. Flores femeninas 15-30, filiformes, con aquenio densamente pubescente, desprovisto de papus, pero con un pseudo-papus formado por la pubescencia de la parte superior, protegidas por páleas membranosas. Flores hermafroditas 4-5, tubulosas, con aquenios laxamente pubescentes desprovistos de papus, envueltas por completo por una pálea gibosa en el dorso.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina, donde llega hasta el Delta del Paraná.



*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Delta, Tigre, leg. L. R. Parodi, n° 5402, 16-XII-1923 (Parodi ; Cabr.).

3. **Micropsis involucrata** (Lam.) Cabrera, en *Bol. Soc. Española de Hist. Nat.* XXXII (1932) p. 429, fig. 2, E-H. — *Gnaphalium involcratum* Lamarck, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 761 : « Monte-Video ». — *Gnaphalium bracteatum* Willd., *Spec. Plant.*, III (1804) p. 1892. — *Evax spathulata* Persoon, *Syn. Plant.*, II (1807) p. 422. — *Micropsis Herterii* Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2° sér., V (1913) p. 222, fig. 7. — Fig. 36.

Hierba anual, pigmea, con raíces filiformes y tallos rastreros, densamente hojosos, tomentosos, de 5-8 cm de longitud. Hojas alternas, sésiles, espatuladas, enteras, densamente tomentosas en ambas caras, de 5-12 mm de longitud por 2-3,5 mm de anchura. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas apicales, formando una densa pseudo-cabezuela de segundo orden. Involucro piriforme, de 4-5 mm de altura, por 2,5 mm de diámetro ; brácteas pocas, las exteriores foliáceas, las interiores hialinas. Flores femeninas 6-8, filiformes, protegidas por una pálea ovado-lanceolada, con aquenios densamente sericeo-pubescentes, desprovistos de papus. Flores hermafroditas 4, tubulosas, con aquenios casi glabros, provistos de un papus coroniforme cortísimo, envueltas por páleas gibosas en el dorso.

Especie frecuente en suelos arenosos o secos del Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García, leg. A. L. Cabrera, n° 404, 30-IX-1928 ; y n° 2876, X-1934 (Cabr.). — Buenos Aires : Manantiales, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6699 (Parodi) ; Campana, leg. A. Burkart, n° 3072, 27-X-1928 (Cabr.) ; San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 6505 (Parodi) ; Barracas al Sur, leg. S. Venturi, n° 273 (BA.) ; Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 6525, X-1925 (Parodi ; Cabr.) ; Gerli, leg. E. C. Clos, n° 1097, 24-X-1924 (Cabr.) ; Wilde, leg. A. Burkart, n° 1776, 1-XI-1927 (Cabr.) ; Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 814, 24-X-1939 (LP.) ; La Plata, leg. C. Spegazzini, 1888 (LPS.) ; La Plata, praderas vírgenes al SE., leg. A. L. Cabrera, n° 415, 6-X-1928 (Cabr.) ; Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1517 y 1520, 15-XI-1930 (Cabr.) ; Abasto, leg. A. L. Cabrera, n° 2406, 19-X-1932 (Cabr.) ; Pipinas, leg. A. Burkart, n° 3228, 28-I-1929 (Cabr.) ; El Toro, Rosas, leg. J. B. Daguerre, n° 74, 5-X-1925 (BA., Cabr.) ; Tandil, leg. A. Burkart, n° 2772, 3-XI-1928 (Cabr.) ; Tandil, Cerro de la Cascada, leg. A. L. Cabrera, n° 6884, 22-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.) ; Tandil, Cerro de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6853, 21-XI-1940 (LP., Cabr.).

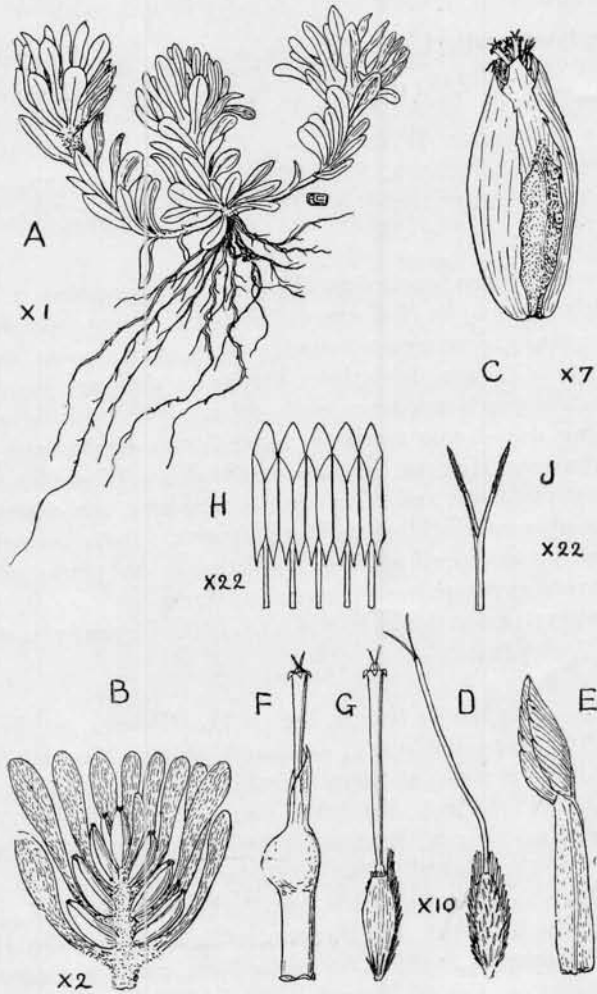


Fig. 36. — *Micropsis involucrata* Gabr.: A, planta; B, parte superior de un tallo en sección longitudinal; C, capitulo; D, flor marginal; E, pálea de flor marginal; F, flor del disco con su pálea; G, flor del disco; H, anteras; J, parte superior del estilo.

4. *Micropsis australis* Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, III (1938) p. 147, fig. 1: « Buenos Aires, partido de Patagones ». — Fig. 37.

Hierba anual, enana, con raíces filiformes y tallos rastreros, delgados, muy ramificados, flojamente lanosos, esparcidamente hojosos en la parte inferior y densamente cubiertos de hojas en el ápice, de 7-12 cm de longitud. Hojas alternas, sésiles, espatuladas, ligeramente apiculadas en el ápice

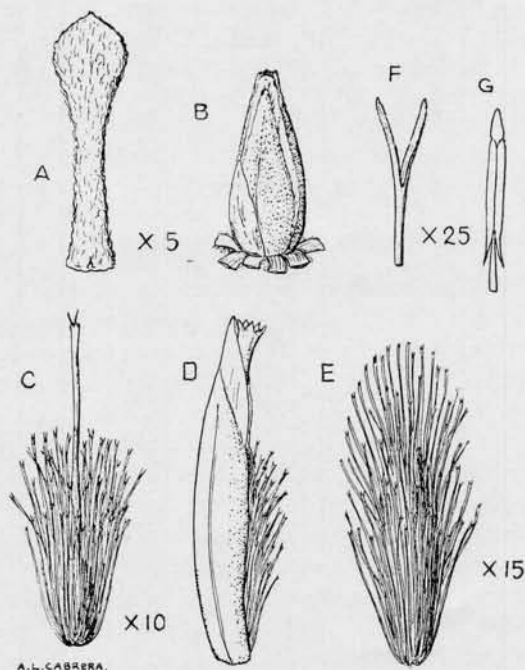


Fig. 37. — *Micropsis australis* Cabr.: A, hoja; B, capítulo desprovisto de las brácteas externas foliáceas; C, flor femenina; D, flor hermafrodita con su pálea; E, aquenio; F, parte superior del estilo; G, antera.

y levemente decurrentes en la base, densamente lanosas: las caulinares de 4-8 mm de longitud por 1,5-2 mm de anchura; las apicales más cortas y anchas. Capítulos numerosos, aglomerados y sésiles en las axilas de las hojas apicales, ocultos por éstas y formando en conjunto capítulos de segundo orden. Involucro piriforme, de 5 mm de altura por 2 mm de diámetro. Brácteas exteriores foliáceas; brácteas interiores 2-3, hialinas, más cortas que las páleas del receptáculo. Páleas lanceoladas, coriáceas, aquilladas, con margen y ápice hialinos, de 4,5 mm de longitud por 1,5 mm de anchura, abrazando casi por completo a las flores. Flores marginales 2-3, femeninas, con corola filiforme de 3 mm de longitud. Flores centrales 3-4,

hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada en el ápice, de 2,5 mm de largo. Aquenios de las flores femeninas y de las hermafroditas idénticos, ovados, desprovistos de papus y cubiertos de largos pelos blancos bifidos en la punta.

Especie conocida hasta ahora únicamente para el sur de la Provincia de Buenos Aires, donde vegeta en suelos arenosos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Coronel Dorrego, San Román, leg. A. L. Cabrera, n° 6782, 8-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Villarino, Salitral de la Vidriera, leg. A. L. Cabrera, n° 6693, 6-XI-1940 (LP., Cabr.); Patagones, Salina de Piedra, leg. L. R. Miccio, n° 32, 16-X-1937 (Tipo : LPD., Cabr.).

XXIII. **CHEVREULIA** Cass.

Cassini, en *Bull. de la Soc. Philomatique* (1817) p. 69.

Capítulos discoideos con flores dimorfas : las marginales pluriseriadas, femeninas, filiformes ; las centrales pocas, hermafroditas o masculinas por esterilidad del gineceo, tubulosas. Involucro cilíndrico o acampanado, con brácteas imbricadas, escariosas, hialinas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores femeninas filiformes, truncadas o denticuladas en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa estrecha, pentadentada en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas cortas y truncadas en el ápice, papilosas. Aquenios fusiformes, largamente rostrados. Papus formado por numerosos pelos delgados dispuestos en 1-2 series.

Hierbas pigmeas, perennes, rastreras, con hojas opuestas o arrosetadas y capítulos pequeños, solitarios, sésiles durante la antesis y sostenidos por largos pedúnculos a la madurez de los aquenios. Flores blancas o violáceas.

Alrededor de 6 especies sudamericanas. En la República Argentina existen 2 ó 3.

Especie tipo : *Tussilago sarmentosa* Pers.

A. Hojas espatuladas, redondeadas en el ápice, formando pequeñas rosetas.

1. *Ch. sarmentosa*.

A. Hojas lanceoladas, acuminadas en el ápice, uniformemente distribuidas a lo largo del tallo.

2. *Ch. acuminata*.

1. ***Chevreulia sarmentosa*** (Pers.) Blake, en *Proceed. Biol. Soc. of Washington*, 38 (1925) p. 85. — *Tussilago ? sarmentosa* Persoon, *Syn. Plant.*, II (1807) p. 456 : « Monte-Video ». — *Chevreulia stolonifera* Cass., en *Dict. Scien. Nat.*, VIII (1817) p. 516. — Fig. 38.

Hierba perenne, pigmea, estolonifera, con tallos muy breves densamente cubiertos de hojas que forman pequeñas rosetas, en el centro de las cuales

nacen los capítulos. Hojas espatuladas, enteras, obtusas y muy brevemente mucronadas en el ápice, lanosas o casi glabras en el haz y densamente albotomentosas en el envés, de 15-20 mm de longitud, por 3-3,5 mm de anchura. Capítulos solitarios en el centro de la roseta, primeramente sésiles, pero,

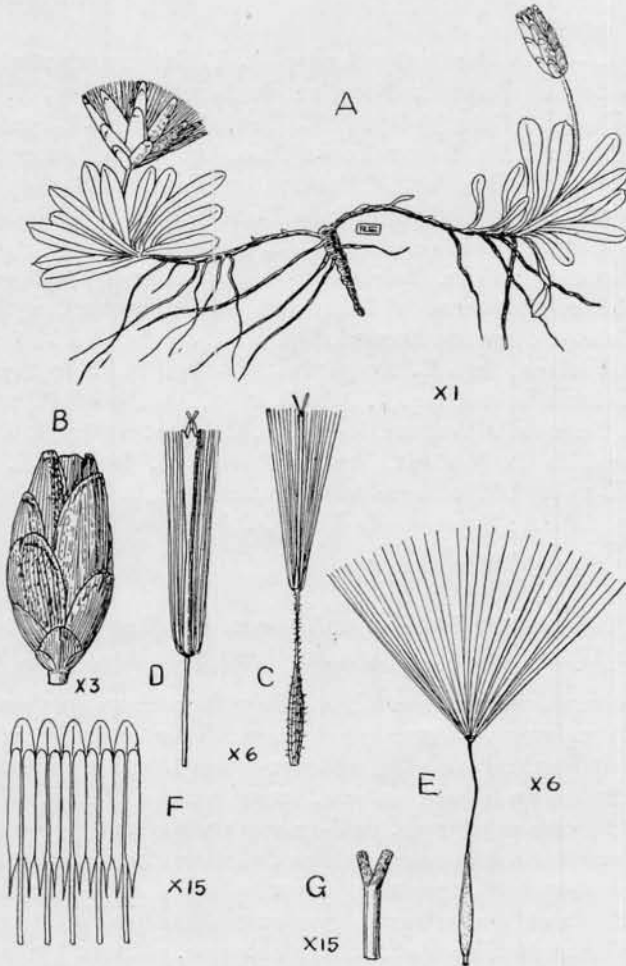


Fig. 38. — *Chevreulia sarmentosa* Blake: A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo

después de la fecundación de los óvulos, sostenidos por un escapo delgado y desprovisto de brácteas que alcanza en pocas horas una longitud de 50-80 mm. Involucro cilíndrico, de 10 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; brácteas oblongo-lanceoladas, hialinas. Flores dimorfas: las marginales femeninas, con corola filiforme; las centrales hermafroditas, con corola

tubulosa. Aquenios lineal-lanceolados, largamente rostrados, ásperos. Papus blanco.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia, Chile y República Argentina. En la Provincia de Buenos Aires vegeta en suelos fértiles e incultos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : leg. A. L. Cabrera, n° 2895, X-1934 (Cabr.). — Capital Federal : Facultad de Agronomía, leg. A. Burkart, n° 2614, 2-IX-1928 (Cabr.) y leg. E. C. Clos, n° 1317, 12-X-1924 (Cabr.). — Buenos Aires : Delta, Recreo Nuevo Toro, leg. A. Burkart, n° 3854, 20-IX-1931 (Cabr.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1178, 1-XI-1927 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 957, 18-X-1929 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1797, 16-X-1931 (Cabr.); Sierra el Volcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 347, 11-X-1934 (LP.); Pigüé, cerritos cerca del Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4829, 10-XI-1932 (Cabr.); Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 72, XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4744, 9-XI-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, Parque Provincial, leg. A. L. Cabrera, n° 5275, 6-X-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 205°, 23-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molino y Clos, XI-1932 (Cabr.).

2. *Chevreulia acuminata* Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 261. — *Chevreulia filiformis* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 502.

Hierba perenne, pigmea, con tallos filiformes rastreros muy ramificados, laxamente lanuginosos, densamente hojosos. Hojas opuestas (entrenudos de 2-5 mm de longitud), sésiles, oblongo-lanceoladas, acuminadas en el ápice y contraídas en la base, enteras, lanuginosas o glabras en el haz y densamente lanosas en el envés, de 8-12 mm de longitud, por 2-4 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas, durante la antesis sésiles y luego soportados por un pedúnculo lanoso de 5-6 cm de largo, que se desarrolla en pocas horas. Involucro cilíndrico, de 8-10 mm de altura, por 3 mm de diámetro; brácteas oblongas, obtusas, hialinas, laxamente lanuginosas en el dorso. Flores femeninas muy numerosas, con corola filiforme. Flores hermafroditas pocas, con corola tubulosa, pentadentada en el ápice. Aquenios fusiformes, ásperos, terminados en un rostro delgado : parte seminífera de 1-1,5 mm; rostro de la misma longitud. Papus blanco-sucio, de 5-6 mm de largo.

Especie ampliamente distribuida por las regiones cálidas de América del Sur. Su límite austral parece hallarse en el norte de la Provincia de Buenos Aires.



*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pergamino, Urquiza, leg. L. R. Parodi, n° 7406, 10-XI-1926 (Parodi).

XXIV. **FACELIS** Cass.

Cassini, en *Bull. de la Soc. Philomatique* (1819) p. 94.

Capítulos con flores dimorfas : las marginales pluriseriadas, femeninas, filiformes ; las del disco pocas, hermafroditas, tubulosas. Involucro cónico o acampanado ; brácteas pluriseriadas, imbricadas, las exteriores foliáceas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores femeninas filiformes, truncadas o dentadas en el ápice, con estilo largamente exerto. Flores hermafroditas con corola tubulosa angosta, pentalobada en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas lineales, pubescentes en el dorso. Aquenios obovoideos, densamente pubescentes. Papus formado de pelos plumosos, soldados entre sí en la base.

Hierbas anuales, bajas, con hojas alternas, enteras, y capítulos sésiles en las axilas de las hojas o aglomerados en el ápice de las ramitas. Flores blancas.

Cuatro especies austroamericanas, tres de las cuales se encuentran en la República Argentina.

Especie tipo : *Gnaphalium retusum* Lam.

1. **Facelis retusa** (Lam.) Schultz Bip., en *Linnaea*, XXXIV (1866) p. 532. — *Gnaphalium retusum* Lamarck, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 758 : « Commerson a trouvé cette espèce à Buenos-Ayres & au Monte Video ». — *Facelis apiculata* Cassini, en *Dict. Scien. Nat.*, XVI (1820) p. 104. — *Helichrysum retusum* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 484. — *Leptalea apiculata* Don, ex Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 102. — Fig. 39.

Hierba anual, de 5-30 cm de altura, con tallos erectos o ascendentes, sencillos, lanosos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, espatuladas, truncadas y semi-mucronadas en el ápice, enteras en el margen, glabras o lanuginosas en el haz y densamente lanosas en el envés, de 10-20 mm de longitud, por 2-4 mm de anchura. Capítulos racimosos en el ápice de los tallos. Involucro piriforme, de 10-11 mm de altura por 2 mm de diámetro ; brácteas lanceoladas, hialinas. Flores femeninas numerosas, con corola filiforme y estilo largamente exerto. Flores hermafroditas pocas, con corola tubulosa. Aquenios densamente blanco-sericeos. Papus plumoso, más largo que la corola.

Especie polimorfa frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina.

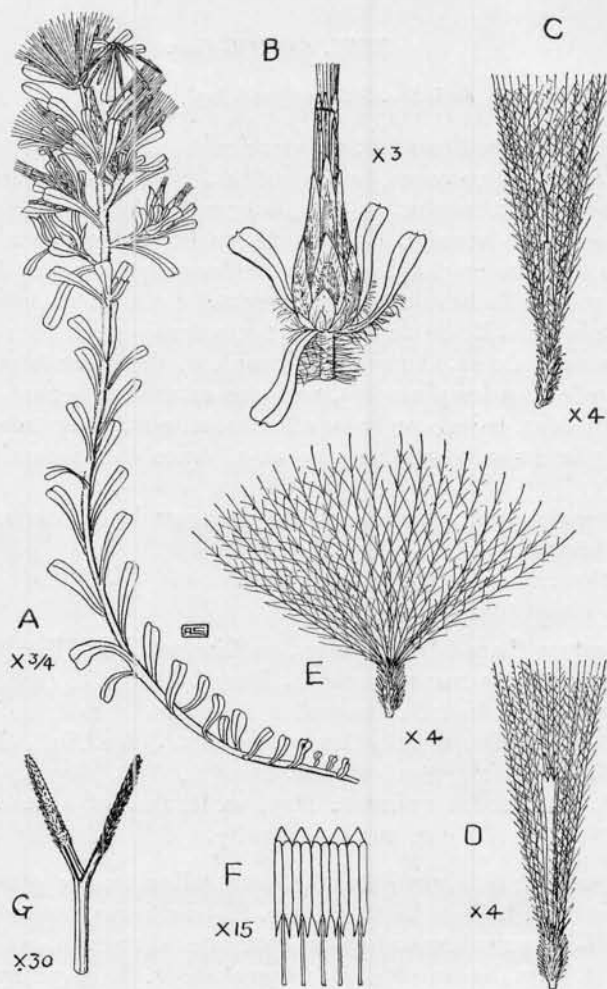


Fig. 39. — *Facelis retusa* Sch. Bip.: A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 1956, 23-XI-1931 (Cabr.). — Isla Martín García: leg. A. L. Cabrera, n° 2902, X-1934 (LP., Cabr.). — Buenos Aires: Junín, leg. Lahitte y Clos, n° 152, 14-XI-1929 (Cabr.); El Socorro, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7394, 8-XI-1926 (Parodi); Santa Catalina, Llavallol, leg. L. R. Parodi, n° 1412, 20-XI-1914 (Parodi); La Plata, leg. C. Spegazzini, 9-X-1918 (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 119, 29-XI-1927; y n° 2446, 3-XI-1932 (Cabr.); Juan Gerónimo, Monte Veloz, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 1880, 11-XI-1931 (Cabr.); Valdés, leg. A. Burkart, n° 3031, 30-X-1928 (Cabr.); Coronel Dorrego, San Román, leg. A. L. Cabrera, n° 6773, 8-XI-1940 (LP., Cabr.); Villarino, Salitral de la Vidriera, barranca, leg. A. L. Cabrera, n° 6695, 6-XI-1940 (LP., Cabr.).

1° **Facelis retusa** var. **patula** Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2° sér. V (1913) p. 216.

Difiere de la variedad típica por los tallos decumbentes de 5-10 cm de longitud, por las hojas menores, de 4-10 mm de longitud por 1-2 mm de anchura, lanosas en ambas caras, y por los involucros algo más cortos.

Vegeta en lugares secos o pedregosos del centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pirovano, leg. A. Burkart, n° 7040, 9-XI-1935 (Cabr.); Tandil, leg. A. Burkart, n° 2762, 3-XI-1928 (Cabr.); Cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Pigüé, Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4725, 10-XI-1932 (Cabr.); cerros al sur de Pigüé, leg. A. C. Scala, 7-XI-1928 (LP.); Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Curamalal, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, n° 5479, 4-XI-1939 (Cabr.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 75, 28-XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, Cadena del Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 5348, 8-X-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Patagones, leg. L. R. Miccio, n° 64, 22-X-1937 (LPD.); Patagones, Salina del Algarrobo, médanos, leg. L. R. Miccio, n° 42, 18-X-1937 (LPD.).

XXV. **ACHYROCLINE** DC.

De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 219.

Capítulos paucifloros, discoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas, filiformes; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro cilíndrico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, escariosas, amarillas o rojizas, las exteriores gradualmente más cortas. Receptáculo plano, gene-

ralmente desnudo. Corolas de las flores femeninas filiformes, dentadas o partidas en el ápice. Corola de las flores hermafroditas tubulosas, pentadentadas en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas delgadas, truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos. Aquenios poco comprimidos. Papis formado por numerosos pelos ásperos.

Sufrutices o arbustos generalmente lanosos, con hojas alternas y capítulos pequeños, aglomerados en cimas capituliformes o en panojas de cimas.

Cerca de 20 especies, la mayor parte de la América tropical y subtropical, y unas pocas de África tropical y Madagascar. En la República Argentina existen alrededor de 5.

Especie tipo : *Gnaphalium satureioides* Lam.

A. Tallos sin alas.

1. *A. satureioides*.

A. Tallos con alas.

2. *A. alata*.

1. **Achyrocline satureioides** (Lam.) DC., *Prodr.*, VI (1837) p. 220. — *Gnaphalium satureioides* Lamarck, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 747 : « Monte-Video ». — Fig. 40.

Sufrutice de 30-40 cm de altura, ramosísimo, tomentoso, hojoso hasta la parte superior de las ramitas. Hojas lineal-lanceoladas, agudas, enteras, blanco-tomentosas, especialmente en el envés, de 35-50 mm de longitud, por 1,5-4 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en densos glomérulos en el extremo de las ramas. Involucro cilíndrico, de 5 mm de altura por 1 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 3-4 series, escariosas, amarillentas o rojizas, lanceoladas, agudas. Flores marginales 4-5, femeninas, con corola filiforme; flores centrales 1-2, hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios glabros; papis blanco.

Especie frecuente en suelos secos del sudeste de América del Sur. En la Provincia de Buenos Aires vegeta en las dunas marítimas, en las sierras y en los campos secos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : médanos, leg. A. I. Pastore, n° 233, IV-1935 (LP.); leg. R. Pérez-Moreau, 7-IV-1928 (Cabr.). — Buenos Aires : Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 770, 2-IV-1929; y n° 1694, 22-III-1931 (Cabr.); San Clemente del Tuyú, leg. A. L. Cabrera, n° 4263, 10-III-1938; y n° 4915, 29-I-1939 (LP., Cabr.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2716, 15-I-1933 (LP., Cabr.); Olavarría, Sierra Dos Hermanas, leg. C. M. Hicken, 5-II-1899 (SL.); Sierra la Mucediza, Tandil, leg. L. R. Miccio, n° 620, 2-III-1938 (LPD.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 9, III-1921 (Cabr., Parodi); Balcarce, leg. A. Burkart, n° 8897, 22-II-1938 (SL.); Mar Chiquita, médanos, leg. L. R. Miccio, n° 688, 7-IV-1938 (LPD.); Mar Chiquita, leg. C. M. Hicken, 10-II-1933 (SL.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 869, 6-II-1922 (Barros); Sierra Peregrina, Mar del

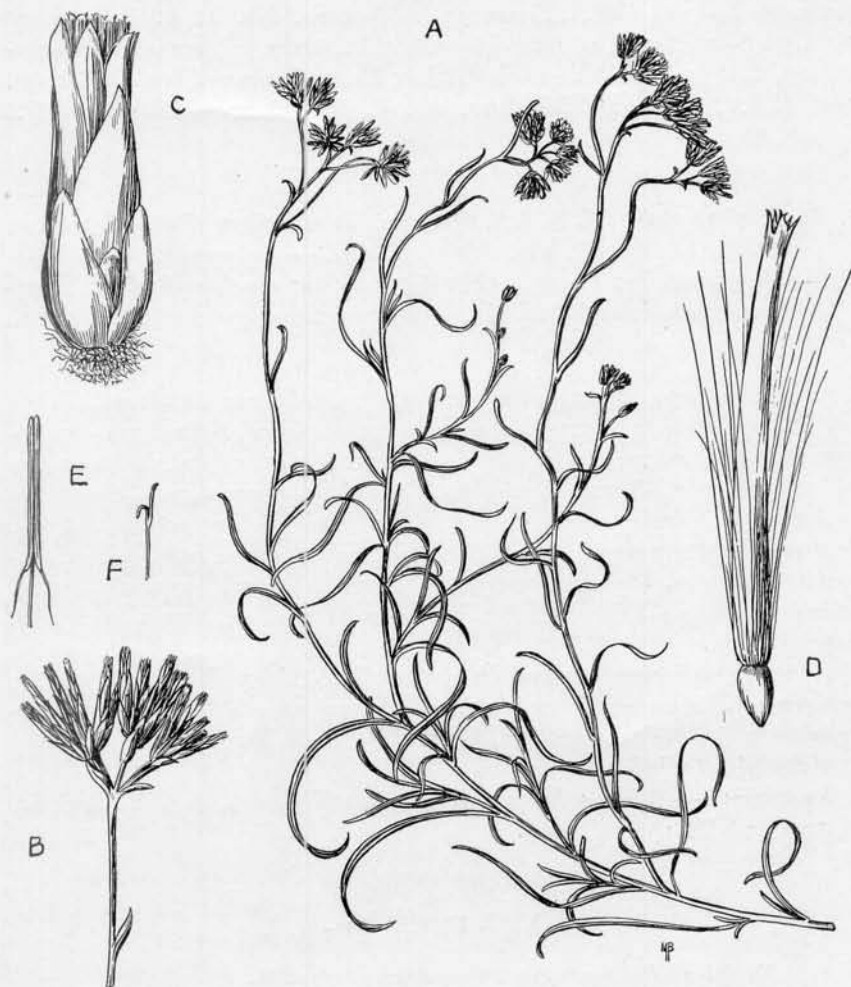


Fig. 40. — *Achyrocline satureioides* DC. : A, planta ( $\times \frac{1}{2}$ ) ; B, detalle de la inflorescencia ( $\times 2$ ) ; C, capítulo ( $\times 10$ ) ; D, flor marginal ( $\times 15$ ) ; E, antera ; F, parte superior del estilo

Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Lobería, leg. M. Alonso, II-1897 (LPS.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Cerro Curamalal Grande, leg. L. M. Bergna, n° 10, 19-IV-1930 (LP., Cabr.); Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Cerros y Lagunas de Puan, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4478, 23-V-1938; y 5175, 22-IV-1939 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Península San Blas, leg. E. Mac Donagh, III-1931 (LP., Cabr.).

2. **Achyrocline alata** (H. B. K.) DC. var. **Vauthieriana** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 117. — *Achyrocline Vauthieriana* De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 220: «in Brasilia prov. Minarum Generalium ad Tejuco». — *Achyrocline argentina* O. Hoffmann, en *Linnaea*, XLIII, 2 (1881) p. 134.

Sufrutice erecto, densamente ramoso, de 50-80 cm de altura. Tallos estrechamente alados, lanuginosos, laxamente hojosos. Hojas lineal-lanceoladas, agudas, enteras, lanuginosas y levemente glandulosas, de 50-80 mm de longitud, por 3-8 mm de anchura. Capítulos numerosísimos, dispuestos en densos glomérulos en el extremo de las ramitas. Involucro cilíndrico, de 5 mm de altura por 1 mm de diámetro; brácteas escariosas, pajizas, lanceoladas, agudas. Flores marginales 3-5, femeninas, con corola filiforme. Flores del disco 1-3, hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios glabros. Papus blanco.

Especie ampliamente extendida por toda la América del Sur tropical y subtropical. La variedad *Vauthieriana* habita el sudeste del Brasil y el nordeste de la República Argentina, hasta el Delta del Paraná.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Paraná Guazú, leg. A. Burkart, n° 1225, 24-III-1927 (Cabr.).

## XXVI. LUCILIA Cass.

Cassini, en *Bull. de la Soc. Philomatique* (1817) p. 32.

Capítulos plurifloros, discoideos, con flores dimorfas: las marginales en varias series, femeninas, filiformes; las centrales pocas, hermafroditas, tubulosas. Involucro cilíndrico u ovoideo, con brácteas dispuestas en varias series, escariosas, las exteriores menores. Receptáculo desnudo. Corola de las flores femeninas filiforme, levemente partida en el ápice. Corola de las flores hermafroditas tubulosa, pentadentada en el limbo. Aquenios obovoides o turbinados. Papus formado por numerosos pelos simples.



Hierbas perennes, generalmente lanosas, con hojas alternas y capítulos solitarios o agrupados en corto número.

Alrededor de 20 especies, todas sudamericanas. En la República Argentina existen 5 ó 6.

Especie tipo: *Serratula acutifolia* Poir.

1. **Lucilia acutifolia** (Poir.) Cass., en *Dict. des Scien. Nat.*, XXVII (1823) p. 264. — *Serratula acutifolia* Poiret, en Lamarck, *Encycl. Meth.*, VI (1804) p. 554: «Montevideo». — *Gnaphalium Commersoni* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 472. — *Helichrysum montevidense* Spreng., en *loc. cit.*, p. 485. — *Lucilia microphylla* Cass., en *loc. cit.* — Fig. 41.

Hierba perenne, de 20-40 cm de altura, con tallos ascendentes, ramificados en la base, densamente blanco-tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas densas, lanceoladas, acuminadas en el ápice y enteras en el margen, densamente tomentosas en ambas caras, recurvadas o apretadas contra el tallo, en unas ramas muy pequeñas, de 3-4 mm de longitud por 1-1,5 mm de anchura, en otras más grandes, de 8-18 mm de longitud, por 2,5-5 mm de anchura. Capítulos solitarios o aglomerados en corto número en el ápice de los tallos, sésiles. Involucro piriforme antes de la maduración de los aquenios, luego cilíndrico, de 12-15 mm de altura por 2,5-5 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, escariosas, las exteriores oblongo-ovadas, obtusas, las interiores lanceoladas, agudas. Flores marginales femeninas, numerosas, con corola filiforme. Flores centrales 4-5, hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios cilíndricos, densamente sericeos. Pápus formado por numerosos pelos blancos.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina hasta la Provincia de Buenos Aires. Vegeta en suelos secos y rocosos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de Olavarría, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 14, III-1921 (Cabr.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1278, I-1938 (LP.); Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6821, 21-XI-1940 (LP., Cabr.); Mar del Plata, Sierra Peregrina, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra El Volcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 346, 11-X-1934 (LP.); Cerro Curamalal, Pigüé, leg. A. Burkart, n° 4727 y n° 4811, 10-XI-1932 (Cabr.); Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI 1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 81, 15-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4484, 23-V-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, Valle de las Vertientes, leg. A. L. Cabrera, n° 4494, 24-V-1938 (LP.); Cadena del Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 5192, 23-IV-1939 (LP.).

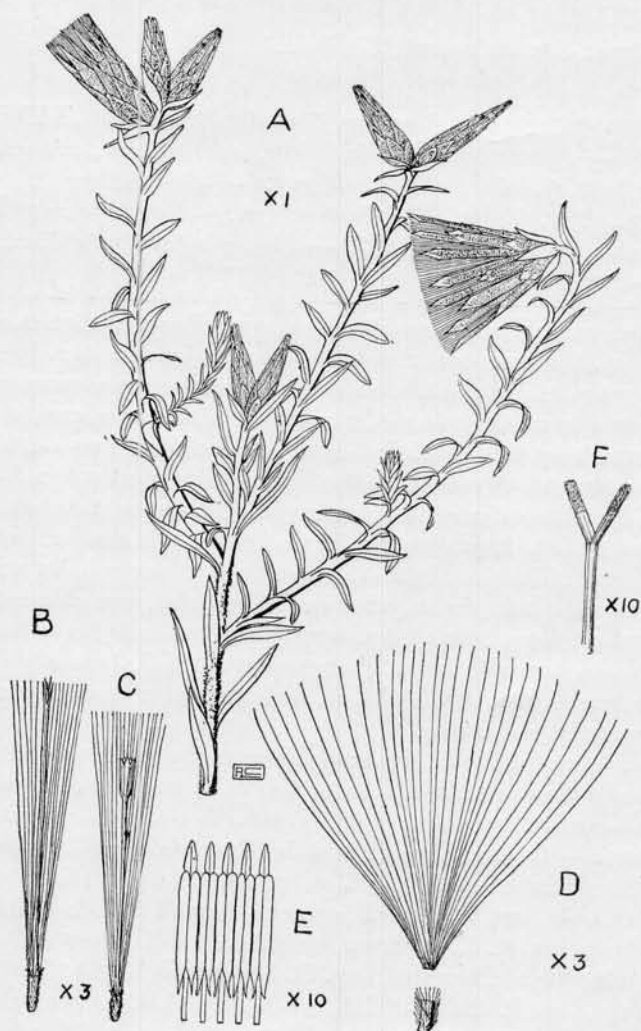


Fig. 41. — *Lucilia acutifolia* Cass. : A, parte superior de la planta ; B, flor marginal ; C, flor central ; D, aquenio ; E, anteras ; F, parte superior del estilo

XXVII. **BERROA** Beauverd.

Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2<sup>a</sup> Sér., V. (1913) p. 210.

Capítulos discoideos, con flores dimorfas : las marginales dispuestas en 2-3 series, femeninas, filiformes ; las centrales 1-6, hermafroditas, tubulosas. Involucro ovoideo-cónico, con brácteas escariosas, imbricadas, las exteriores gradualmente menores. Corolas con las flores femeninas filiformes, irregularmente dentadas en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo lineales, redondeadas en el ápice, pubescentes. Aquenios obovoideos, densamente sericeos, con 8-12 largos pelos en la parte superior, cirrosos en el ápice. Papus formado por dos series de pelos plumosos, unidos entre sí en la base.

Hierbas perennes, rastreras, tomentosas o sericeas, con hojas alternas, enteras y capítulos de mediano tamaño, sésiles en el extremo de las ramitas.

Sólo se conoce una especie.

Especie tipo : *Lucilia gnaphalioides* Less.

1. **Berroa gnaphalioides** (Less.) Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2<sup>a</sup> Sér., V (1913) p. 211, fig. III. — *Lucilia gnaphalioides* Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 365. — *Lucilia argentea* Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 102. — *Gnaphalium gnaphalioides* (Less.) O. Kuntze, en *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 149. — Fig. 42.

Hierba perenne, con tallos decumbentes, ramosos en la base, tomentosos, densamente hojosos, de 15-20 cm de longitud. Hojas oblanceolado-espatuladas, enteras, densamente plateado-tomentosas en ambas caras, de 15-20 mm de longitud por 2-4 mm de anchura. Capítulos sesiles, agrupados en corto número en el ápice de los tallos. Involucro piriforme o cilíndrico, de 15 mm de altura por 3-5 mm de diámetro ; brácteas pluriseriadas, escariosas, lanceoladas, agudas, las exteriores más cortas. Flores marginales femeninas, numerosas, con corola filiforme. Flores centrales muy pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios densamente sericeo-pubescentes, con 8-12 largos pelos en la parte superior, enroscados en la punta. Papus formado por dos series de pelos plumosos unidos en la base.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y centro y este de la República Argentina. Vegeta en suelos fértiles incultos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : leg. A. L. Cabrera, n° 2904, X-1934 (Cabr.). — Buenos Aires : Acevedo, leg. L. R. Parodi, n° 6118, 14-I-1925 (Parodi) ; Manantiales, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6630, 11-XI-1925

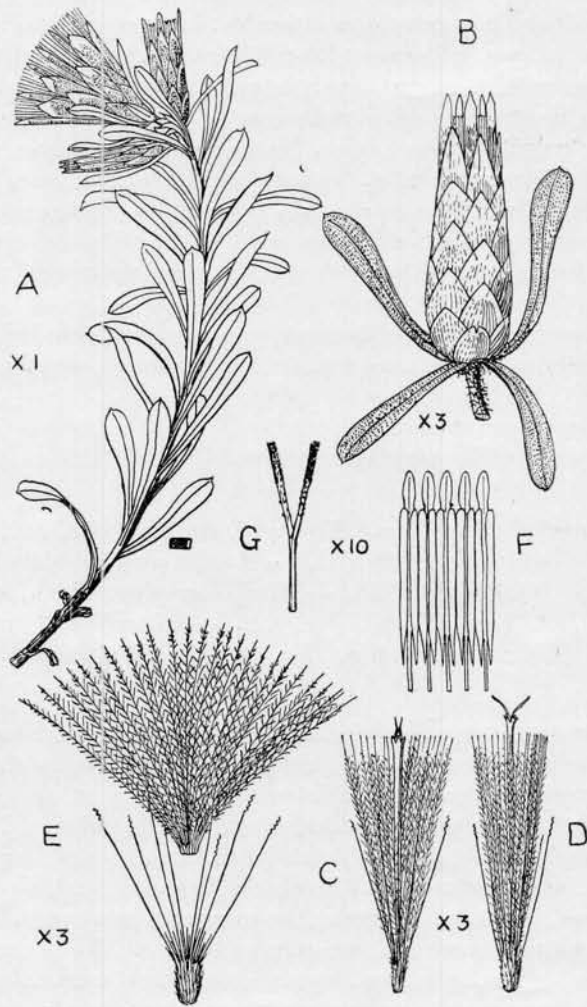


Fig. 42. — *Berroa gnaphalioides* Beauv.: A, planta; B, capítulo; C, flor del disco; D, flor marginal; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

(Parodi); Los Cardales, leg. E. G. Nicora, n° 2892, 16-XII-1940 (Cabr.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1787, 8-XII-1927 (Cabr.); San Vicente, leg. A. Burkart, n° 637, 25-XII-1926 (Cabr.); Villa Elisa, leg. L. R. Parodi, n° 6023, 20-XII-1924 (Parodi); La Plata, praderas, leg. A. L. Cabrera, n° 1268, 27-XII-1929 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, 1904 (LPS.); Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 518, 22-I-1938 (LPD.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 132, 17-I-1941 (Cabr.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 9, III-1921 (Parodi); Mar del Plata, leg. Clos y Molino, n° 277, 25-XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 317, 17-I-1926 (Barros); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Saavedra, leg. C. Bettfreund, XII-1888 (LP.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5760, 16-I-1940 (Cabr., LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 141, 27-XI-1937 (LPD.).

#### XXVIII. STUCKERTIELLA Beauverd.

Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2° Sér., V (1913) p. 205.

Capítulos discoideos con flores dimorfas: las marginales pluriseriadas, femeninas, filiformes; las centrales 4-5, masculinas por esterilidad del gineceo, tubulosas. Involucro hemisférico o acampanado, con brácteas dispuestas en 3-4 series, imbricadas, las exteriores foliáceas y las interiores escariosas. Receptáculo plano, alveolado. Corola de las flores femeninas filiforme, recortada irregularmente en el ápice. Flores masculinas tetrámeras, con corola tubulosa tetradentada en el limbo. Anteras 4, sagitadas en la base, 3 con apéndice apical redondeado y 1 con apéndice lanceolado algo más largo. Ramas del estilo cortísimas, truncadas. Aquenios de las flores femeninas fusiformes, pubérulos. Papus formado por una serie de pelos delgados, ásperos, unidos entre sí en la base.

Hierbas anuales o bienales, ramosas, rastreras o ascendentes, con hojas alternas, enteras y capítulos pequeños sésiles, amontonados en el ápice de las ramitas.

Dos especies austro-americanas. Ambas se encuentran en la República Argentina.

Especie tipo: *Gamochaeta capitata* Wedd.

1. **Stuckertiella peregrina** Beauverd, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2° Sér., V (1913) p. 208, fig. II: « Córdoba ». — Fig. 43.

Hierba anual, pigmea, con tallos decumbentes, ramosos, lanuginosos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, lanosas, oblanceolado-espátuladas, enteras, de 3-10 mm de longitud, por 0,5-1 mm de anchura. Capítulos sésiles, aglomerados en corto número en el ápice de las ramitas. Involucro

acampanado, de 4 mm de altura por 3-4 mm de diámetro. Brácteas triseriadas, escariosas, lanuginosas, las exteriores ovadas, las interiores lanceoladas. Flores marginales femeninas, numerosas, con corola filiforme. Flores centrales 4-5, hermafroditas, estériles, con corola tubulosa tetrámera. Aquenios papilosos. Papus blanco.

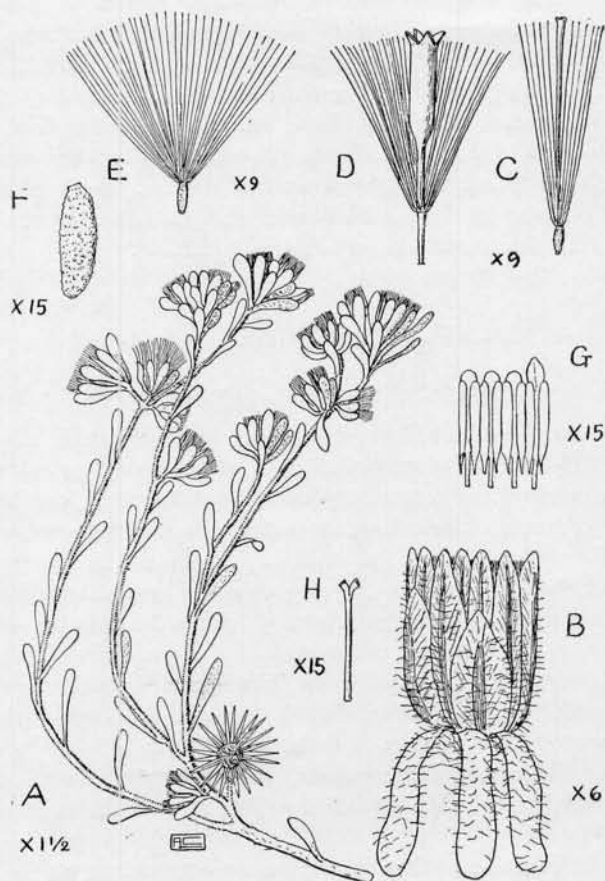


Fig. 43. — *Stuckertiella peregrina* Beauv.: A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

Especie frecuente en suelos arenosos del centro y norte de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Facultad de Agronomía, leg. L. R. Parodi, n° 1409, 1-X-1915 (Parodi). — Buenos Aires: Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6971, 29-XI-1940 (LP.. Cabr.); Pigüé, Estancia Ducós, leg.



A. Burkart, n° 4814, 9-XI-1932 (Cabr.); Meridiano V, leg. A. Burkart, n° 9831, 9-XI-1939 (Sl., Cabr.); Coronel Dorrego, San Román, leg. A. L. Cabrera, n° 6765, 8-XI-1940 (LP., Cabr.); Bahía Blanca, Punta Alta, médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 6626, 5-XI-1940 (LP.).

## XXIX. GNAPHALIUM L.

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

Capítulos discoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas, en 2 a muchas series; las del disco hermafroditas, pocas. Involucro ovoideo o acampanado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, más o menos escariosas. Receptáculo plano, convexo o semicónico, desnudo. Corola de las flores femeninas filiforme, dentada o partida 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. Pápus formado por una serie de pelos delgados, a veces unidos entre sí en la base.

Hierbas frecuentemente lanosas o glandulosas, con hojas alternas, enteras, sésiles, a veces decurrentes. Capítulos pequeños dispuestos en corimbos de cimas o en espigas de glomérulos, rara vez solitarios. Flores amarillentas o blancas.

Alrededor de 180 especies distribuidas por todo el globo. En la República Argentina existen cerca de 40, repartidas por todas las regiones del país.

Especie tipo: *Gnaphalium uliginosum* L.

*Obs.* — Las especies del género *Gnaphalium*, tanto en el subgénero *Eugnaphalium*, como en el subgénero *Gamochaeta*, son muy semejantes entre sí, especialmente en lo que respecta a los órganos vegetativos. Su sistemática se basa por consiguiente en caracteres del involucro, tipo y densidad de la pubescencia y otros detalles más o menos difíciles de observar. Estas dificultades, unidas a la amplia distribución de ciertas especies, motivan que sea muy difícil dar determinaciones exactas de las especies de *Gnaphalium* mientras no exista una monografía de conjunto de todo el género, ya que los estudios de Klatt sobre las especies americanas (66), de Baker sobre las del Brasil (4, VI-3: 121-125) y de Reiche sobre las chilenas (89, CXII: 98-126) son muy imperfectos y más bien inducen a error que aclaran la sistemática de los *Gnaphalium*.

En el presente estudio de las especies bonaerenses he tratado de identificar lo mejor posible cada una de éstas, ayudado por la colección de fotografías de tipos distribuida por el Field Museum, que se encuentra en el instituto Darwinion y por una numerosa serie de fotografías y fragmentos de tipos que poseo en mi herbario particular. Dos especies de la Provincia

de Buenos Aires no han podido ser referidas a ninguna de las descritas, por lo cual las considero nuevas, creyendo que conviene más darles un nombre exacto y exclusivo que referirlas a alguna especie dudosa, aun a riesgo de crear un sinónimo.

- A. Los pelos del papus se desprenden independientemente entre sí al madurar el aquenio. (Subgen. *Eugnaphalium*).
  - B. Hojas densamente tomentosas en ambas caras.
    - C. Capítulos de 5-5,5 mm de altura. 1. *G. Cheiranthifolium*.
    - C. Capítulos de 3-3,5 mm de altura.
      - D. Hojas lanceoladas, largamente decurrentes, de 35-70 mm de longitud. 2. *G. Philippii*.
      - D. Hojas lineales, cortamente decurrentes, de 18-25 mm de longitud. 3. *G. subnudum*.
  - B. Hojas glanduloso-pubescentes en el haz y más o menos tomentosas en el envés.
    - E. Capítulos amontonados en un solo glomérulo terminal. Pubescencia del haz de las hojas larga. 4. *G. araucanum*.
    - E. Capítulos dispuestos en un corimbo de glomérulos. Pubescencia del haz de las hojas muy breve. 5. *G. Gaudichaudianum*.
- A. Los pelos del papus se desprenden unidos en la base al madurar el aquenio (Subgén. *Gamochaeta*).
  - F. Hojas con pubescencia glandulosa y lanosa entremezcladas en el haz. Brácteas involucrales acuminadas. 6. *G. platense*.
  - F. Hojas con pubescencia lanosa solamente.
    - G. Brácteas interiores del involucre obtusas.
      - H. Hojas discolors, glabras o casi glabras en el haz e incano-tomentosas en el envés. 7. *G. spicatam*.
      - H. Hojas concolores, más o menos densamente lanosas en ambas caras.
        - I. Espigas laxas, interrumpidas. Hojas de la inflorescencia espatuladas, de alrededor de 6 mm de anchura. 8. *G. calviceps*.
        - I. Espigas densas, continuas. Hojas de la inflorescencia oblanceoladas, falcadas, de 2-4 mm de ancho. 9. *G. subfalcatum*.
    - G. Brácteas interiores del involucre agudas o acuminadas.
      - J. Hojas discolors, glabras o casi glabras en el haz y densamente canotomentosas en el envés. 10. *G. purpureum*.
      - J. Hojas concolores, tomentosas o lanosas en ambas caras.
        - K. Plantas anuales. Capítulos dispuestos en glomérulos pseudo involucrados y pedicelados. 11. *G. filagineum*.
        - K. Plantas anuales o perennes. Capítulos dispuestos en espigas hojosas compuestas.
          - L. Perenne. Hojas espatuladas, de 6-15 mm de anchura. 12. *G. stachydifolium*.
          - L. Anual. Hojas oblanceolado-lineales, falcadas, de 2-6 mm de anchura. 13. *G. falcatum*.

1. **Gnaphalium cheiranthifolium** Lamarck, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 752 : « Monte-Video ». — Fig. 44.

Hierba anual, erecta, de 40-80 cm de altura, densamente blanco-tomentosa, ramosa en su mitad superior, hojosa hasta el ápice. Hojas oblanceolado-lineales, agudas en el ápice y decurrentes en la base, enteras, de 40-

120 mm de longitud, por 4-10 mm de anchura. Capítulos numerosos, subsésiles, aglomerados en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, de 5-5,5 mm de altura, por 6 mm de diámetro; brácteas 4-5-seriadas,

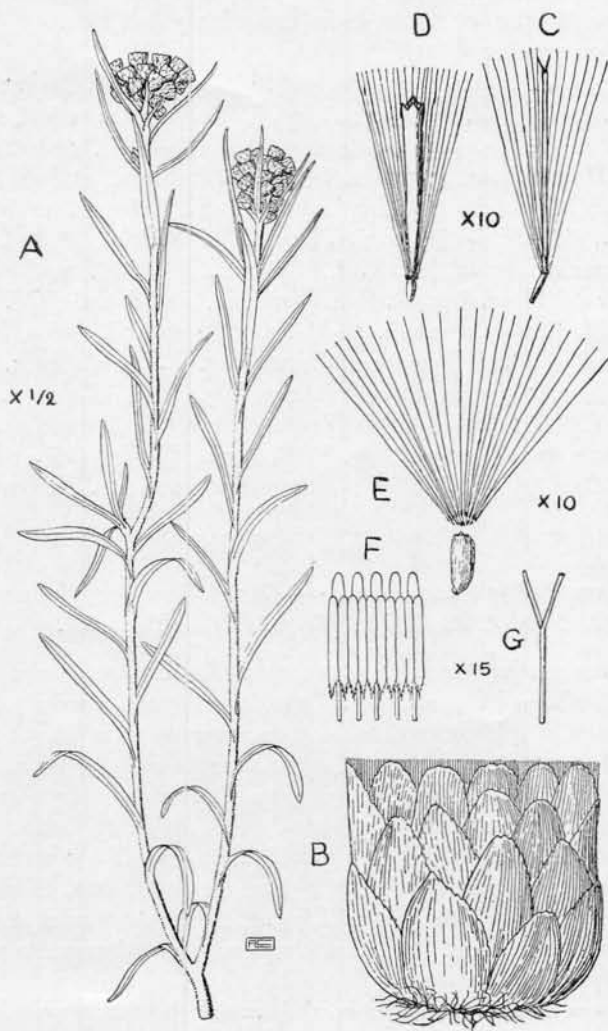


Fig. 44. — *Gnaphalium cheiranthifolium* Lam. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo

oblongo-lanceoladas, semiobtusas, escariosas, de color pajizo o amarillento, las exteriores lanosas, las interiores glabras. Flores marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme. Flores centrales pocas, hermafrodi-

tas, tubulosas. Aquenios glabros. Papus formado por numerosos pelos, libres entre sí.

Especie frecuente en suelos arenosos o rocosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Tal vez deban referirse también a ellas ciertas formas del centro de la Argentina y de Chile.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : General Pinto, leg. C. M. Hicken, 9-I-1898 (SI.) ; J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1406, 20-II-1917 (Parodi) ; San Isidro, leg. Bettfreund, XII-1890 (SI.) ; Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 673, 27-I-1929 (Cabr.) ; San Clemente del Tuyú, leg. A. L. Cabrera, n° 4916, 29-I-1939 (LPD., Cabr.) ; La Margarita, leg. L. R. Miccio, n° 358, 6-I-1938 (LPD.) ; Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2686, 11-I-1933 (LP., Cabr.) ; Mar del Plata, leg. G. Pelosi, n° 112, 12-III-1931 (SI.) ; Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 2193, 16-II-1930 (Barros) ; Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.) ; Necochea, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 1285, 4-I-1930 (Cabr.) ; Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5738, 16-I-1940 (Cabr.) ; Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.) ; Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.) ; Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.) ; Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

2. **Gnaphalium Philippii** nov. nom. — *Gnaphalium fastigiatum* Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XC (1895) p. 15 (No Thumb.).

Hierba anual de 40-60 cm de altura, con tallos erectos, ramosos, blanco-tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas lanceoladas, agudas y largamente atenuadas en el ápice, ensanchadas y decurrentes en la base, enteras en el margen, lanosas en ambas caras, especialmente en la inferior, de 35-70 mm de longitud, por 4-7 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en un corimbo de glomérulos en el ápice del tallo. Involucro anchamente acampanado, de 3-3,5 mm de altura, por 3-4 mm de diámetro ; brácteas ovado-lanceoladas, obtusas, pajizas o amarillentas. Flores marginales muy numerosas, femeninas, filiformes ; flores centrales muy pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios oscuros, cortísimamente papilosos. Pelos del papus libres entre sí.

Especie mencionada, hasta ahora, únicamente para la provincia de Santiago de Chile. El autor de este trabajo la ha hallado en la Sierra de la Ventana, y es probable que exista también en otras regiones de la República Argentina.

*Material estudiado :*

CHILE. — Santiago : Quinta Normal, leg. R. A. Philippi, III-1878 (Tipo : SAGO.).

ARGENTINA. — Buenos Aires : Sierra de la Ventana, arroyo del Loro, leg.

A. L. Cabrera, n° 5189, 22-IV-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, Valle de las Vertientes, leg. A. L. Cabrera, n° 4487, 24-V-1938 (LP.).

3. **Gnaphalium subnudum** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XC (1895) p. 15:  
« Habitat in andibus sed quo loco? ».

Hierba perenne, con tallos ascendentes o erectos, ramosos en la base, lanuginoso-tomentosos, densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la superior, de 10-20 cm de altura. Hojas lineales, agudas en el ápice y muy cortamente decurrentes en la base, enteras, lanosas en ambas caras, de 18-25 mm de longitud por 1-4 mm de anchura, las superiores gradualmente menores. Capítulos cimoso-aglomerados en el ápice del tallo. Involucro acampanado, de 3 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas ovado-oblongas, obtusas, hialinas, blanquecinas. Aquenios cortamente papilosos. Papus formado por pelos libres entre sí.

Especie de localidad típica desconocida. Solamente he visto el tipo y el ejemplar mencionado más adelante, que coincide perfectamente con aquél.

*Material estudiado:*

CHILE. — Localidad desconocida (Tipo: SAGO.).

ARGENTINA. — Buenos Aires: Ribera del Río Negro, cerca de Meridiano V, leg. Garbers (BA.).

*Obs.* — Según Reiche (89, CXII: 115) esta especie sería sinónimo de *G. montevidensis* Spreng. La especie de Sprengel, a juzgar por la descripción y la localidad típica, debe referirse más bien a *G. cheiranthifolium* Lam., muy distinto de *G. subnudum* Phil. Desgraciadamente, como ya he dicho antes, la revisión de los *Gnaphalium* americanos de Klatt, única que existe, es un estudio pésimo que sólo lleva a confusión en un grupo ya de por sí difícil de interpretar.

4. **Gnaphalium araucanum** Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1843) p. 502.

Hierba perenne, ramosa en la base, con tallos ascendentes o erectos, lanuginosos, densamente hojosos hasta el ápice, de 20-30 cm de altura. Hojas inferiores espatuladas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras; hojas superiores lanceoladas, agudas, dilatadas y algo decurrentes en la base, todas densa y cortamente pubescente-glandulosas en el haz y lanuginoso-tomentosas en el envés; de 25-80 mm de longitud, por 3-12 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en un glomérulo terminal compacto. Involucro acampanado, de 4 mm de altura, por 4 mm de diámetro; brácteas escariosas, amarillas o rojizas, pluriseriadas, las exteriores ovadas, obtusas, las interiores ovado-oblongas, también obtusas. Flores marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme;

flores del disco muy pocas, hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios glabros. Pelos del papus libres entre sí.

Especie descrita por primera vez para la región de Arauco, en Chile, y hallada ahora en las sierras de la Provincia de Buenos Aires. Es afín a *G. Gaudichaudianum* DC., pero se diferencia bien por la pubescencia glandulosa del haz de las hojas más desarrollada, la forma de éstas y el glomérulo terminal de capítulos único.

*Material estudiado :*

CHILE. — Arauco : Lebu, leg. Volkmann (Tipo : SAGO.).

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, Cerro los Leones, leg. A. I. Pastore, n° 1213, 22-XI-1937 (SI., Cabr.) : Tandil, Cerro de la Cascada, leg. A. L. Cabrera, n° 6883, 22-XI-1940 (LP.) ; Tandil, cerros, leg. A. Burkart, n° 2756, 3-XI-1928 (SI.) ; Tandil, Cerro Burmeister, leg. C. M. Hicken, 22-I-1900 (SI.) ; Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.) ; Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, n° 5483, 4-XI-1939 (LP., Cabr.) ; Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.) ; Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.) ; Sierra de la Ventana, Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5776, 17-I-1940 (LP.).

5. **Gnaphalium Gaudichaudianum** De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 226 : « Río de Janeiro ». — *Gnaphalium mendocinum* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXXIV (1870) p. 184.

Hierba anual de 40-60 cm de altura, ramosa, densamente hojosa. Tallos cilíndricos, tomentosos. Hojas lineales, agudas en el ápice y cortamente decurrentes en la base, glanduloso-pubescentes en el haz y densamente albotomentosas en el envés, de 35-80 mm de longitud, por 2-7 mm de anchura. Capítulos numerosos, subsésiles, dispuestos en corimbos de glomérulos. Involucro acampanado, de 4-4,5 mm de altura, por 5-6 mm de diámetro ; brácteas oblongas, escariosas, pajizas. Flores marginales numerosas, femeninas, filiformes ; flores del disco pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros. Pelos del papus libres entre sí.

Especie del sudeste del Brasil, Uruguay y centro y norte de la República Argentina. Crece en suelos secos.

*Material estudiado :*

BRASIL. — Río de Janeiro, leg. M. Gaudichaud, n° 673, 1833 (Tipo ; G ; fol. SI.).

ARGENTINA. — Capital Federal : Palermo, leg. J. F. Molino, XI-1916 (SI.). — Buenos Aires : J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1265, III-1916 ; y n° 9352, 20-II-1930 (Parodi) ; Acevedo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7711, 24-I-1927 (Parodi) ; Salto, Estancia Santa Rosa, leg. C. M. Hicken, 6-I-1902 (SI.) ; Triunvirato, leg. Andrés, 4-III-



1929 (Cabr.); Mercedes, leg. A. Burkart, n° 5005, 25-III-1932 (SI.); Lincoln, leg. C. M. Hicken, 20-I-1898 (SI.); Delta, Paraná Miní, leg. Pennington, n° 1141, II-1902 (SI.); Delta, Canal Arana, leg. A. Burkart, n° 3786, I-1931 (Cabr.); Vicente López, leg. A. Burkart, n° 3687, II-1931 (Cabr.); Villa Progreso, leg. C. M. Hicken, 28-II-1910 (SI.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Maciel, leg. C. M. Hicken, 17-IV-1908 (SI.); Barracas al Sur, leg. S. Venturi, n° 111, 5-V-1902 (SI.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 6999, 14-III-1941 (LPD., LP., Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, XII-1897 (LPS.); La Plata, leg. C. Spegazzini, XII-1900 (LPS.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 880, 11-VII-1929 (Cabr.); Puerto de La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 185, 27-II-1928 (Cabr.); Los Talas, leg. C. Marelli, 1905 (SI.); camino a Brandsen, leg. A. L. Cabrera, n° 196, 4-III-1928 (Cabr.); Punta Piedras, leg. A. L. Cabrera, n° 1730, 2-V-1931 (Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 659, 27-I-1929 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5169, 22-IV-1939 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carotte, 1916 (LP.); Carmen de Patagones, Isla Crespo, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

6. *Gnaphalium platense* nov. sp. — Fig. 45.

*Herba perennis caulibus adscendentibus erectisvel, dense foliosis, pilis lanosis laxis et pilis glandulosis pluricellularibus intermixtis tectis, 30-60 cm altis. Folia spathulata, apice obtusa mucronataque, basi longe attenuata, brevissime decurrentia, margine integerrima, superne lanuginosa et glanduloso-pubescentia, inferne dense lanosa, 40-120 mm longa, 8-25 mm lata. Capitula multa, in spica glomerulorum inferne interrupta disposita. Involucrum campanulatum, 4-4,5 mm altum, 2,5 mm crassum; bracteis scariosis, lanuginosis, 3-4-seriatis, externis ovatis, apice longe acuminatis; internis oblongo-lanceolatis, acuminatis. Flores marginis multi, feminei, filiformi; flores disci 4-6, androgyni, tubulosi. Achaenia leviter granulosa, 0,6 mm longa. Pappi setae basi connatae.*

Hierba perenne, con tallos ascendentes o erectos, densamente hojosos, cubiertos de pubescencia lanosa laxa, entremezcladas con pelitos pluricelulares glandulosos, de 30-60 cm de altura. Hojas espatuladas, obtusas y mucronadas en el ápice, largamente atenuadas en la base, brevemente decurrentes, enteras en el margen, lanuginosas y pubescente-glandulosas en el haz y densamente lanosas en el envés, de 40-120 mm de longitud, por 8-25 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, dispuestos en una espiga hojosa de glomérulos, más o menos interrumpida en su parte inferior. Involucro acampanado, de 4-4,5 mm de altura, por 2,5 mm de diámetro; brácteas escariosas, lanuginosas, dispuestas en 3-4 series, las exteriores ovadas, largamente acuminadas en el ápice; las interiores oblongo-lanceoladas, acuminadas. Flores marginales numerosas, femeninas, filiformes; flores

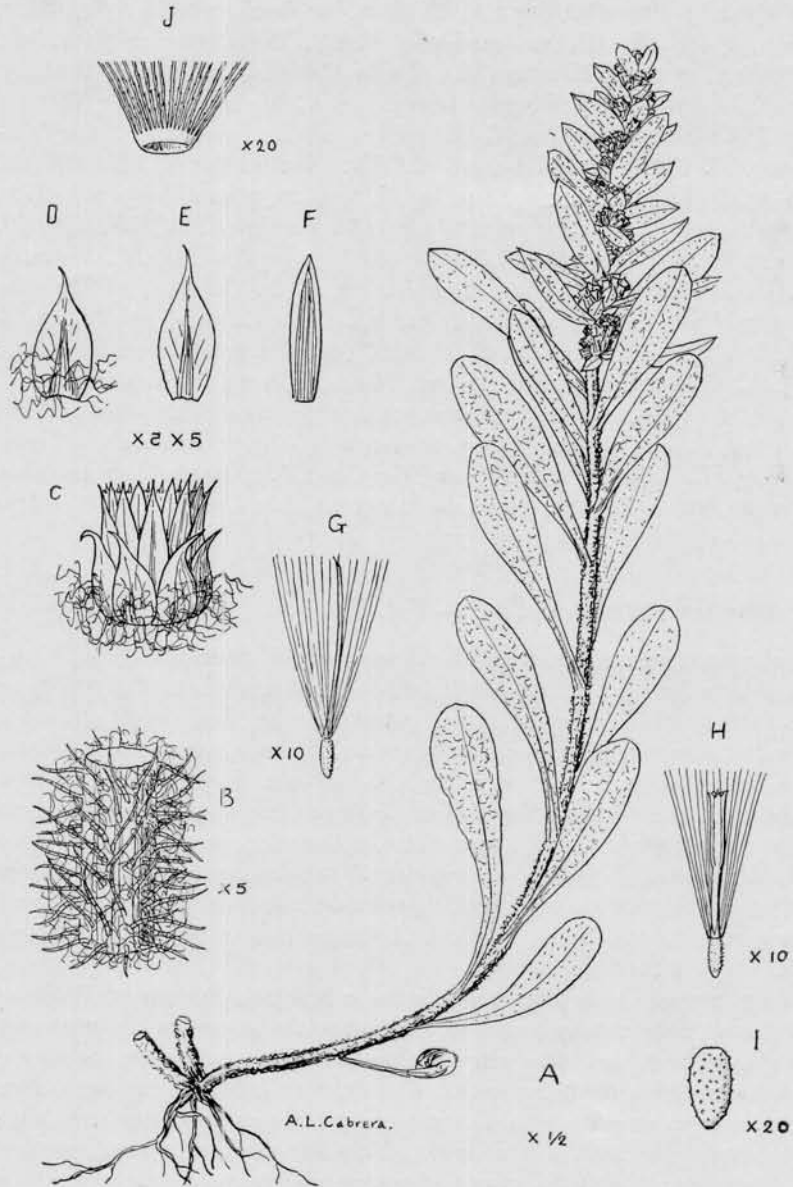


Fig. 45. — *Gnaphalium plateae* Cabr.: A, planta; B, trozo del tallo; C, capítulo; D-F, brácteas involucrales; G, flor marginal; H, flor central; I, aquenio; J, parte inferior del papus

centrales 4-6, hermafroditas, tubulosas. Aquenios levemente granulados, de 0,6 mm de largo. Pelos del papus soldados en la base.

Especie coleccionada hasta ahora únicamente en la Provincia de Buenos Aires, donde vegeta en suelos húmedos y fértiles.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Delta, Chaná Mini, leg. L. R. Parodi, n° 8156, 28-X-1927 (Parodi); La Plata, leg. C. Spegazzini, IX-1897 (LPS.); alrededores de La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 328, X-1926 (Cabr.); La Plata, calles, leg. A. L. Cabrera, n° 6582, 26-X-1940 (LP., Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2223, 25-IX-1932 (Tipo : Cabr.); Buenos Aires, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra La Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n° 277, 21-XII-1937 (LPD.): Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, 5-I-1933 (SI.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

*Obs.* — Especie muy característica por la presencia de pelos glandulosos en sus tallos y en la cara superior de sus hojas, entremezclados con pelos lanosos. Por sus brácteas involucrales agudas, tal vez podría ser referida a *G. pensylvanicum* Willd. (= *G. spathulatum* Lam., no Thumb.), pero la descripción de esta especie no menciona la pubescencia glandulosa. Tampoco puede ser ésta apreciada en una fotografía del tipo de *G. spathulatum* Lam. que poseo en mi herbario particular.

7. **Gnaphalium spicatum** Lamarck, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 757: « Monte-Video ». — *Gnaphaliun coarctatum* Willd., *Spec. Plant.*, III-3 (1800) p. 1886. — *Gnaphalium purpureum* var. *spicatum* (Lam.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 124. — Fig. 46, B.

Hierba perenne, con hojas basales en roseta y tallos ascendentes o erectos, generalmente simples, hojosos, tomentosos, de 10-50 cm de altura. Hojas espatuladas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras y generalmente algo crespas en el margen, lanuginosas o glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 30-120 mm de longitud por 5-25 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, sésiles, dispuestos en una espiga compuesta densa en el extremo de los tallos. Involucro primero piriforme y luego acampanado, de 3-4 mm de altura por 2-2,5 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 3-4 series, escariosas, las exteriores ovadas, obtusas o semiagudas, las interiores lanceolado-oblongas, generalmente obtusas, pero a veces levemente apiculadas, manchadas de oscuro en la punta. Flores marginales femeninas, filiformes, muy numerosas; flores centrales pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios levemente granulados. Pelos del papus unidos entre sí en la base.

Especie frecuente en América del Sur. Su distribución geográfica exacta es muy difícil de determinar, debido a que la interpretación de esta especie ha variado mucho según los autores. Yo he podido examinar material abundante del Paraguay, Uruguay, Chile y norte y centro de la República

Argentina. Es muy próxima a *G. purpureum* L., distribuido por toda América, pero se diferencia fácilmente por los capítulos menores y las brácteas involucrales obtusas.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : leg. A. L. Cabrera, n° 2905, X-1934

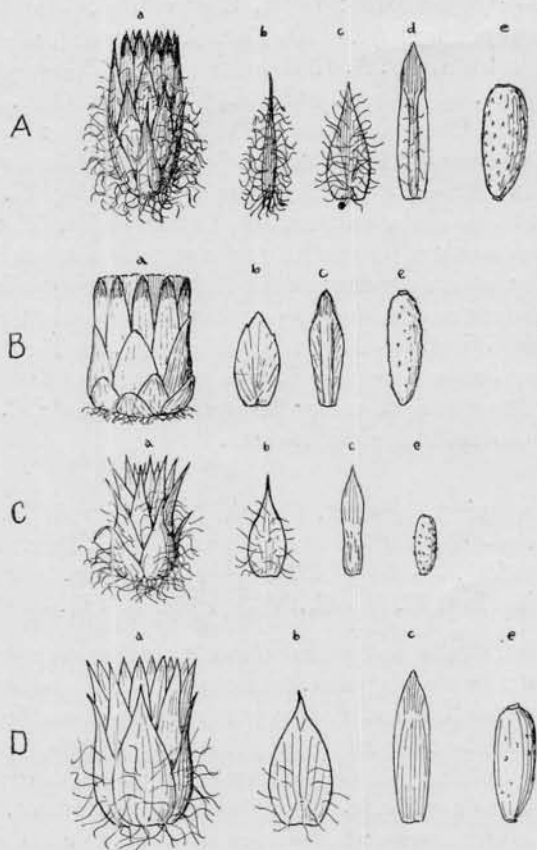


Fig. 46. — A, *Gnaphalium falcatum* Lam.; B, *Gnaphalium spicatum* Lam.; C, *Gnaphalium filagineum* DC.; D, *Gnaphalium stachydifolium* Lam. (a, capítulo,  $\times 5$ ; b, c y d, brácteas involucrales,  $\times 5$ ; e, aquenio,  $\times 20$ ).

(Cabr.). — Capital Federal : Facultad de Agronomía, leg. E. C. Clos, n° 1311, 12-X-1924 (Cabr.) y n° 5884, 19-XI-1936 (LP.); Buenos Aires, leg. C. Spegazzini, X-1880 (LPS.); Belgrano, leg. C. Spegazzini, III-1881 (LPS.); Palermo, leg. A. Lourteig, n° 1, I-1936 (Cabr.). — Buenos Aires: Gironde, Pehuajó, leg. L. R. Miccio, n° 729, 12-VII-1939 (LPD.); Oliveira, leg. E. C. Clos, n° 1716, 8-XI-1925 (Cabr.); Pellegrini, leg. A. L.

Cabrera, n° 6905, 28-XI-1940 (LP.); Junín, leg. E. C. Clos, n° 4012, 24-XII-1928 (Cabr.); Junín, leg. Lahitte y Clos, n° 298, 17-XI-1929 (Cabr.); J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 5358, 25-XI-1923 (Parodi); Urquiza, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7407, 10-XI-1926 (Parodi); Zapiola, Lobos, leg. L. R. Miccio, n° 785, 14-XI-1939 (LPD.); Delta, Paraná Guazú, leg. A. C. Scala, n° 62, I-1914 (LP.); Tigre, leg. C. M. Hicken, 21-IV-1923 (SI.); Quilmes, leg. C. Spegazzini, III-1883 (LPS.); Quilmes, leg. Rodríguez, n° 17, 28-X-1912 (SI.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, n° 263, 24-XI-1902 (SI.); Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 784, 24-X-1939 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 5410, 28-X-1939 (LP., Cabr.); La Plata, campos, leg. A. Mangano, n° 345, XI-1911 (LP.); La Plata, leg. C. Spegazzini, X-1897 (LPS.); La Plata, leg. C. Spegazzini, 1886 (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 327, IX-1926 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 114, 26-XI-1927 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 81, XI-1927, n° 152, 8-I-1928; y n° 2226, 25-IX-1932 (Cabr.); La Granja, leg. G. Dawson, n° 760, 22-X-1939 (LP.); Punta del Indio, leg. M. M. Job, n° 1403, 23-X-1938 (LP.); Bavio, leg. C. Spegazzini, XII-1898 (LPS.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 242, XII-1933 (Cabr.), y n° 434, X-1934 (LP.); Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 1905, 12-XI-1931 (Cabr.); Canal 15, cerca de Guerrero, leg. L. R. Miccio, n° 439, 8-I-1938 (LPD.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 401, 7-I-1938 (LPD.); Estancia San José, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 335, 5-I-1938 (LPD.); Las Flores, leg. L. R. Miccio, n° 773, 5-XII-1939 (LPD.); Azul, leg. Puysegur, 1909 (SI.); Mar del Plata, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Mar del Plata, leg. Clos y Mollino, n° 276, 25-XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, n° 611, 14-XI-1930 (SI.); Miramar, médanos, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n° 36, II-1930 (Cabr.); Miramar, leg. A. L. Cabrera, n° 5547, 10-XI-1939 (LP.); Miramar, leg. G. Dawson, n° 294, 31-X-1938 (LP.); Necochea, médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 1290, 4-I-1930 (Cabr.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1302, I-1938 (LP.); Sierras de Tandil, leg. E. C. Clos, I-1920 (Parodi); Balcarce, leg. A. Lourteig, n° 14-XI-1935 (Cabr.); Curamalal, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 86, 15-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5783, 17-I-1940 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. M. Hicken, 11-XI-1907 (SI.); Monte Hermoso, leg. E. Carotte, 1916 (LP.).

8. *Gnaphalium calviceps* Fernald, en *Rhodora*, 37 (1935) p. 449, Pl. 405, 14: « Virginia ». — Fig. 47.

Hierba bienal o perenne, con raíces delgadas y tallos ascendentes, sencillos o ramificados, laxamente lanosos, hojosos hasta el ápice, de 20-50 cm de

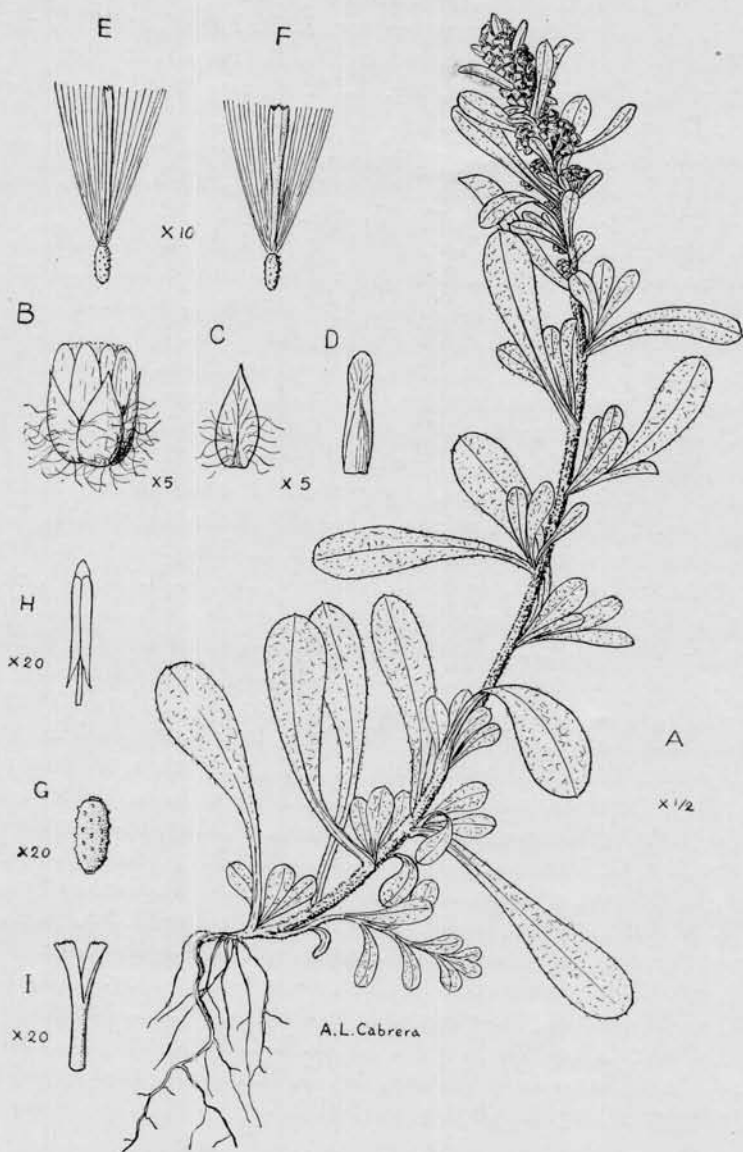


Fig. 47. — *Gnaphalium calviceps* Fernald : A, planta ; B, capítulo ; C y D, brácteas involucrales ; E, flor marginal ; F, flor del disco ; G, aquenio ; H, antera ; I, parte superior del estilo



altura. Hojas espatuladas, obtusas y brevemente mucronadas en el ápice, largamente atenuadas en la base, enteras y a veces un poco onduladas en el margen, de 25-80 mm de longitud, por 4-18 mm de anchura, laxamente lanosas en ambas caras. Capítulos numerosos, sésiles, aglomerados en las axilas de las hojas superiores y en el ápice de las ramitas, formando en conjunto una pseudo-espiga hojosa interrumpida, sencilla o ramificada; hojas de la inflorescencia espatuladas, de 4-6 mm de anchura. Involucro acampanado, de 3 mm de altura por 2 mm de diámetro; brácteas hialinas, verdosas, las exteriores ovado-lanceoladas, agudas, algo lanosas en el dorso, de 3 mm de longitud por 1-1,2 mm de anchura; las interiores oblongas, obtusas en el ápice, glabras, de 3 mm de largo por 0,5-0,6 mm de ancho. Flores marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme tridentada en el ápice, de 2 mm de largo; flores del disco pocas, hermafroditas, con corola tubulosa cortamente pentadentada en el limbo, de 1,8 mm de longitud. Aquenios elipsoideos, cortamente granuloso, de 0,4-0,5 mm de longitud. Pappus formado por numerosos pelos unidos entre sí en la base, de 2 mm de largo.

Especie descrita para el Estado de Virginia, en los Estados Unidos, y muy frecuente en el sur del Brasil, Uruguay y norte y centro de la República Argentina. Probablemente debe ser originaria de América del Sur, donde existen muchas especies afines, é introducida en los Estados Unidos. Vegeta en suelos modificados, rastros, jardines, etc. o en lugares arenosos incultos.

*Material estudiado:*

ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA. — Virginia: Courtland, borde de caminos y lugares baldíos, leg. M. L. Fernald y B. Long, n° 8497, 11-VI-1938 (LP., det. Fernald).

BRASIL. — Sao Paulo: Butantam, leg. A. Gehrt, n° 311, 15-VI-1922 (Cabr.).

URUGUAY. — Montevideo: Parque Rivera, leg. F. Rosa-Mato, n° 1437, XII-1936 (Cabr.); y n° 1440, XII-1936 (Cabr.); Arroyo Miguelete, leg. A. Lombardo, n° 2095, X-1937 (Cabr.); Carrasco, leg. A. Lombardo, n° 2101, X-1937 (Cabr.); Carrasco, leg. W. Herter, n° 76291, 8-XII-1924 (Cabr.). — Canelones: Atlántida, leg. Rosengurtt, n° 1392, 13-X-1935 (Cabr.).

ARGENTINA. — Salta: Río Pescado, Dep. Orán, leg. A. L. Cabrera, n° 4592, 16-IX-1938 (Cabr.). — Misiones: Loreto, leg. R. Pérez Moreau, 30-VII-1931 (BA., Cabr.). — Chaco: Colonia Benítez, leg. A. G. Schulz, n° 81, VIII-1930; y n° 1051, X-1936 (Cabr.). — Entre Ríos: Médanos, leg. A. Burkart, n° 3535, XII-1930 (Cabr.). — Capital Federal: Villa Ortúzar, leg. L. R. Parodi, n° 8966, 20-XI-1929 (Parodi); Facultad de Agronomía, leg. L. R. Parodi, n° 1413, 3-X-1915 (Parodi); Facultad de Agronomía, leg. A. Burkart, n° 2006, 21-X-1927 (Cabr.); Facultad de Agronomía, leg. E. C. Clos, n° 5879, 19-XI-1936; y n° 6147, 17-VII-1937 (LP.); Villa Crespo, leg. L. R. Parodi, n° 9551, 21-XI-1930 (Parodi).

di); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 6546, 1-XI-1925 (Parodi). — Buenos Aires: Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6943, 28-XI-1940 (LP., Cabr.); Puente Morote, Junin, leg. Lahitte y Clos, n° 277, 16-XI-1929 (Cabr.); La Plata, Facultad de Agronomía, leg. A. L. Cabrera, n° 2844, 24-X-1933 (LP., Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 326, X-1926 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 111, 24-XI-1927 (Cabr.); y n° 2256, 5-X-1932 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2231, 25-IX-1932 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2218, 25-IX-1932 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2236, 25-IX-1932 (Cabr.); Coronel Dorrego, Monte Hermoso, leg. A. L. Cabrera, n° 6766, 8-XI-1940 (LP., Cabr.); Bahía Blanca, Punta Alta, médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 6623, 5-XI-1940 (LP.).

*Obs.* — Especie afín a *Gnaphalium spicatum* Lam., pero con hojas laxamente lanosas en ambas caras y disposición de los capítulos diferente. También es próximo a *G. agreste* Phil., que tiene brácteas interiores del involucre mucronadas.

#### 9. *Gnaphalium subfalcatum* nov. sp.

*Herba perennis caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis, dense griseo-lanosis, usque ad apicem foliosis, 15-40 cm altis. Folia alterna, sessilia, inferiora late spatulata, apice rotundata, submucronata, basi longe attenuata, integerrima, utrinque laxe lanuginosa, 15-50 mm longa, 3-12 mm lata; folia superiora oblanceolata, obtusa vel subacuta, apiculata, integra, falcata, laxe dense vel lanata, 12-40 mm longa, 1-5 mm lata. Capitula sessilia ad axillas foliorum supremorum glomerata, pseudospicam foliosam densissimam, simplicem vel ramosam formantia. Involucreum campanulatum, 3-3,5 mm altum, 2-2,5 mm crassum; bracteis castaneis, laxe lanuginosis, membranosis, externis ovalis, acutis, interioribus oblongis, obtusis, laevissime apiculatis. Flores marginales multi feminei, corolla filiforme; flores centrales pauci, androgyni, corolla tubulosa breviter pentadentata. Achaenia oblonga, tenuiter granulosa, 0,6 mm longa. Pappi setae multae, basi connatae, albae, 2,5 mm longae.*

Hierba perenne, con tallos ascendentes, simples o ramosos en la parte superior, densamente hojosos hasta el ápice, de 15-40 cm de altura. Hojas alternas, sésiles, las inferiores anchamente espatuladas, redondeadas y semi mucronadas en el ápice, largamente atenuadas en la base, enteras en el margen, laxamente lanuginosas en ambas caras, de 15-50 mm de longitud por 3-12 mm de anchura. Hojas superiores oblanceoladas, obtusas o semi agudas en el ápice, enteras, más o menos falcadas, lanosas en ambas caras, de 12-40 mm de largo por 1-5 mm de ancho. Capítulos muy numerosos, sésiles, dispuestos en glomérulos en las axilas de las hojas apicales y formando en conjunto una pseudo espiga foliosa muy densa, simple o ramificada en la base. Involucro acampanado, de 3-3,5 mm de altura, por 2-2,5

mm de diámetro; brácteas de color castaño, laxamente lanuginosas, membranosas, las exteriores ovadas, agudas, las interiores oblongas, obtusas, levemente apiculadas. Flores marginales muchas, femeninas, con corola filiforme; flores centrales pocas, hermafroditas, con corola tubulosa brevemente pentadentada en el limbo. Aquenios oblongos, tenuemente granuloso, de 0,6 mm de longitud. Papus formado por muchos pelos blancos, soldados entre sí en la base, de 2,5 mm de largo.

Planta frecuente en suelos arenosos del nordeste de la República Argentina, hasta los alrededores de Bahía Blanca.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Chaco: Colonia Benítez, leg. A. G. Schulz, n° 252, IX-1933 (Cabr.). — Santa Fe: Tostado, leg. A. Ragonese, n° 2402, 18-IX-1937 (Cabr.). — Entre Ríos: Delta, Arroyo Las Piedras, leg. A. L. Cabrera, n° 2541, 25-XI-1932 (Cabr.); Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 1952, 23-XI-1931 (Cabr.). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6125, 14-I-1925 (Parodi); Manantiales, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6667, 12-XI-1925 (Parodi); Acevedo, leg. L. R. Parodi, n° 6677, 11-XI-1925 (Parodi); Junín, Médano Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 6538, 18-X-1940 (LP., Cabr.); Junín, leg. A. L. Cabrera, n° 6525, 17-X-1940 (LP., Cabr.); Junín, camino arenoso, leg. A. L. Cabrera, n° 6532, 17-X-1940 (LP.); Junín, leg. Lahitte y Clos, n° 128, 13-X-1929 (Cabr.); Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6903 y 6950, 28-XI-1940 (LP.); Olivera, leg. E. C. Clos, n° 1572, 26-X-1925 (Cabr.); San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 6502, 9-X-1925 (Parodi); Maciel, leg. A. L. Cabrera, n° 944, 12-X-1929 (Tipo: Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2224, 25-IX-1932 (Cabr.); Valdés, leg. A. Burkart, n° 3032, 30-X-1928 (Cabr.); Coronel Dorrego, San Román, leg. A. L. Cabrera, n° 6763, 8-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Bahía Blanca, Punta Alta, leg. A. L. Cabrera, n° 6625, 5-XI-1940 (LP., Cabr.); Bahía Blanca, Grumbein, leg. A. L. Cabrera, n° 6636, 5-XI-1940 (LP., Cabr.); General Villegas, leg. A. L. Cabrera, n° 5665, 21-XII-1939 (LP.); General Villegas, Médano de Bunge, leg. A. L. Cabrera, n° 5697, 21-XII-1939 (LP.).

*Obs.* — Especie muy próxima a *G. calviceps* Fern. de la que difiere por la inflorescencia más contraída y las hojas de la espiga más estrechas y falcadas. Por su aspecto es muy semejante a *G. falcatum* Lam., pero el tomento es gris, no blanco, y las brácteas involucrales son obtusas. Afín también a *G. stagnale* Johnst. de Méjico, pero en esta especie las brácteas involucrales son más anchas y obtusas y la inflorescencia algo distinta.

10. **Gnaphalium purpureum** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 854: « Habitat in Carolina, Virginia, Pensylvania ». — Fig. 48.

Hierba perenne, con tallos erectos o ascendentes en la base, sencillos o ramosos en la parte inferior, densamente cano-tomentosos, hojosos hasta el

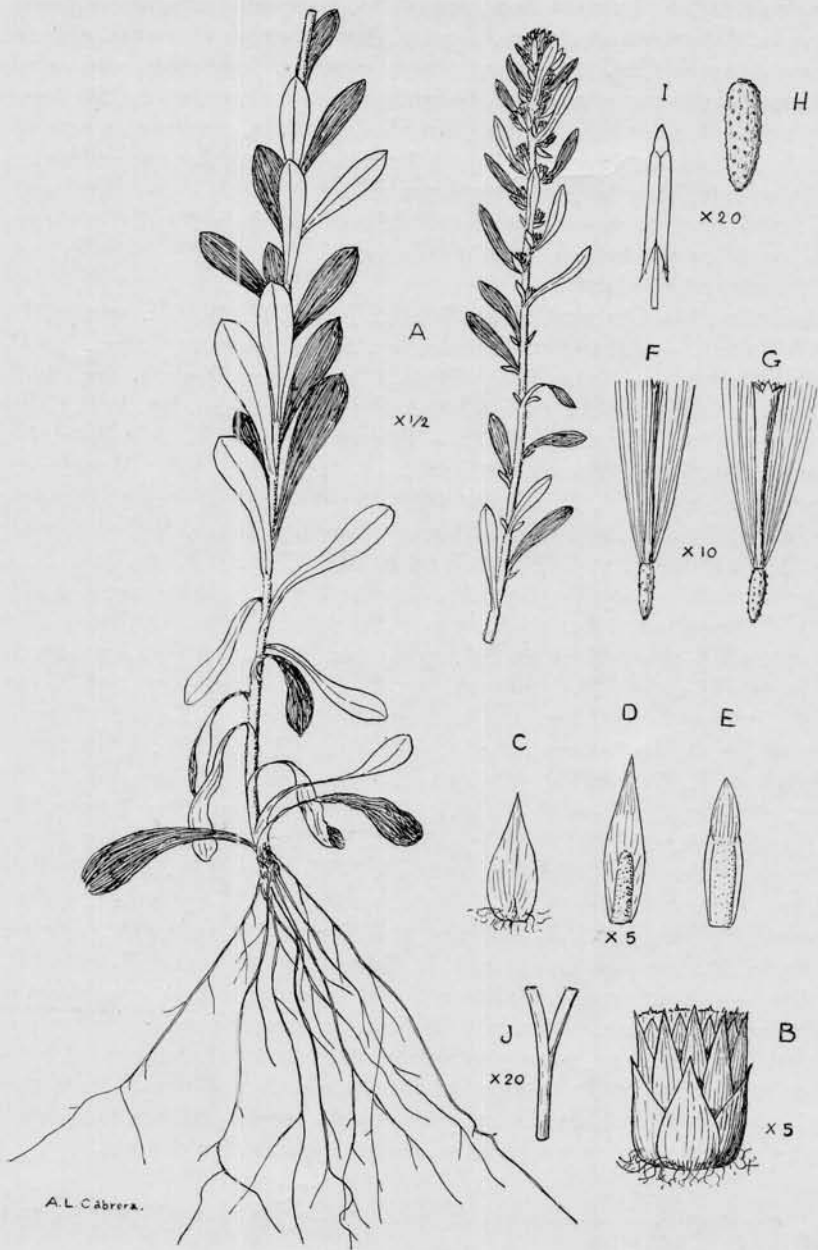


Fig. 48. — *Gnaphalium purpureum* L.: A, planta; B, capítulo; C-E, brácteas involucrales; F, flor marginal; G, flor del disco; H, aquenio; I, antera; J, parte superior del estilo

ápice, de 30-80 cm de altura. Hojas inferiores espatuladas, obtusas y mucronadas en el ápice; las superiores oblanceoladas, semiagudas, todas atenuadas en la base y enteras en el margen donde, frecuentemente, son algo crespas, verdes y glabras o muy laxamente lanosas en el haz y apretadamente incano-tomentosas en el envés, de 25-80 mm de longitud por 3-16 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, aglomerados en las axilas de las hojas superiores y formando en conjunto una espiga hojosa interrumpida, a veces ramosa en su parte inferior. Involucro acampanado, de 4,5 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas hialinas, parduscas, las exteriores ovado-lanceoladas, acuminadas, algo lanuginosas en su base; las medias lanceoladas, agudas; las interiores oblongo-lanceoladas, agudas, glabras. Flores blancas o rosadas: las marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme tridentada en el ápice; las centrales pocas, hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada en el limbo. Aquenios elipsoideos, cortamente granulados, de 0,7 mm de largo. Papus formado por numerosos pelos soldados entre sí en la base, de 2,5 mm de longitud.

Especie ampliamente distribuida por toda América, desde los Estados Unidos al sur de Chile.

*Material estudiado:*

ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA. — Kentucky: Stamping Ground, leg. J. W. Singer, n° 160, 12-VI-1930 (LP.). — Virginia: Rifle Range, cerca de Virginia Beach, leg. L. B. Smith y A. R. Hodgdon, 12-VI-1936 (Plantae Grayanae n° 887: LP.).

PARAGUAY. — Cerro Torin, Sierra de Amambay, leg. T. Rojas, n° 4182, XII-1921 (Cabr.).

URUGUAY. — Montevideo: Carrasco, leg. D. Legrand, n° 1090, 6-II-1937 (Cabr.). — San José: Est. Pascual, leg. Herter, n° 89039, 8-II-1932 (Cabr.).

CHILE. — Concepción: Chaimavida, leg. E. Barros, n° 54, 15-XII-1931 (Cabr.). — Ñuble: Chillán, Bureo, leg. E. Barros, n° 53, 4-II-1932 (Cabr.). — Valdivia: Truful, leg. A. Hollermayer, n° 789 (Cabr.); Corral, leg. E. Barros, n° 56, 6-I-1931 (Cabr.). — Chiloé: Ancud, El Carmelo, leg. E. Barros, n° 72, 27-I-1937 (Cabr.).

ARGENTINA. — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8196, 11-XII-1927 (Cabr.); Puerto Nuevo, leg. A. Burkart, n° 1833, 16-XII-1927 (Cabr.); Thames 1225, leg. L. R. Parodi, n° 9897, 1-XII-1931 (Parodi). — Buenos Aires: Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 465, I-1914 (LP.); General Lavalle, San Clemente del Tuyú, leg. A. L. Cabrera, n° 4969, 31-I-1939 (LP., LPD., Cabr.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2713, 15-I-1933 (LP., Cabr.).

*Obs.* — Especie frecuentemente confundida con *G. spicatum* Lam., de la que se diferencia netamente por los capítulos más grandes, con brácteas interiores agudas. Los ejemplares sudamericanos difieren del material norteamericano estudiado, por ser más robustos y poseer tomento más apretado en la cara inferior de las hojas.



11. **Gnaphalium filagineum** De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 234: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ». — *Gnaphalium purpureum* var. *filagineum* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 124. — Fig. 46, C.

Hierba anual, con tallos erectos, simples o poco ramosos, lanosos, hojosos hasta el ápice, de 10-20 cm de altura. Hojas espatuladas, obtusas y mucronadas en el ápice, largamente atenuadas en la base, enteras en el margen, lanosas en ambas caras, de 15-25 mm de longitud por 2,5-5 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en glomérulos pedicelados y rodeados por algunas hojas reducidas que forman una especie de involucre de segundo orden. Involucre acampanado, de 3-3,5 mm de altura, por 1,5-2 mm de diámetro; brácteas exteriores ovado-lanceoladas, notablemente acuminadas en el ápice; brácteas interiores oblongo-lanceoladas, acuminadas. Flores marginales numerosas, femeninas, con corola filiforme; flores centrales muy pocas, hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios levemente granulados, de 0,4 mm de longitud. Pelos del papus unidos en la base.

Especie del sur del Brasil y nordeste de la Argentina. Parece existir también en Chile.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. A. L. Cabrera, n° 2908, X-1934 (LP., Cabr.). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, 13-XI-1925 (Parodi); Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6575, 9-XI-1925 (Parodi); Urquiza, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7409, 10-XI-1926 (Parodi); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 5339, 6-XI-1923 (Parodi); La Plata, Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 469, 25-X-1928 (Cabr.); Echeverry, leg. G. Dawson, n° 826, 29-X-1939 (LP.); Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6822, 21-XI-1940 (Cabr.); Curamalal, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4686, 7-XI-1938 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 86<sup>a</sup> y 95, XI-1937 (LPD.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, n° 5467, 4-XI-1939 (Cabr.); Coronel Dorrego, San Román, leg. A. L. Cabrera, n° 6783, 8-XI-1940 (LP.); Puán, Villa Iris, leg. A. L. Cabrera, n° 6702, 7-XI-1940 (LP., Cabr.).

12. **Gnaphalium stachydifolium** Lamarck, en *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 757: « Monte-Video ». — *Gnaphalium purpureum* var. *stachydifolium* (Lam.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1882) p. 125. — Fig. 46, D.

Hierba perenne, con hojas radicales en roseta y tallos ascendentes, ramosos en la base, blanco-tomentosos, hojosos hasta cerca del ápice, de 15-40 cm de altura. Hojas oblanceolado-espatuladas, obtusas y mucronadas en el



ápice, largamente atenuadas en la base, enteras en el margen, densamente lanoso-tomentosas en ambas caras, de 30-80 mm de longitud, por 6-15 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, sésiles, dispuestos en una espiga de glomérulos, frecuentemente interrumpida en la base, en el extremo de los tallos. Involucro acampanado, de 4,5-5 mm de altura, por 2,5 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, las exteriores ovadas, acuminadas en el ápice, laxamente lanosas; las interiores oblongo-lanceoladas, agudas. Flores marginales numerosas, femeninas, filiformes. Flores del disco pocas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios lisos o con algunos granitos, de 0,75 mm de longitud. Pelos del papus unidos en la base.

Especie frecuente en suelos rocosos o arenosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina. En Chile existen formas muy afines que tal vez pertenezcan también a esta especie.

*Material estudiado:*

URUGUAY. — Montevideo, leg. Commerson (Tipo: París, fot. Cabr.).

ARGENTINA. — Buenos Aires: Tandil, Cerro de la Cascada, leg. A. L. Cabrera, n° 6972, 22-XI-1940 (LP.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1303, I-1938 (LP.); Tandil, leg. O. Kuntze, XI-1892 (LP.); Tandil, Cerros, leg. A. Burkart, n° 2768, 3-XI-1928 (Cabr.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 15, III-1921 (Parodi); Tandil, leg. L. R. Parodi, n°s 759 y 1612, I-XI-1919 (Parodi); Sierra La Brava, leg. C. M. Hicken, n° 612, 4-XII-1930 (SI.); Cerro Copelina, leg. C. M. Hicken, 29-I-1932 (SI.); Sierra El Volcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 344, 11-X-1934 (LP.); Sierra La Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n° 276, 21-XII-1937 (LPD.); Balcarce, Sierras, leg. A. Burkart, n° 8900, 22-II-1938 (SI.); Balcarce, leg. A. Lourteig, n° 15, XI-1935 (Cabr.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Curamalal, leg. C. M. Hicken, 1900 (SI.); Sierra de Curamalal, La Gruta, leg. A. L. Cabrera, n° 4758, 12-XI-1938 (LP.); Curamalal, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, n° 5463, 4-XI-1939 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. I. von Rentzell, n° 1111, 13-X-1937 (SI.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 79, 22-XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 86, 15-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. M. Hicken, 7-XI-1907 (SI.); Estribaciones del Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5319 (LP.); Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4715, 9-XI-1938 17-X-1939 (LP.); Cerro Napostá, leg. I. von Rentzell, n° 1134, 14-X-1937 (SI.).

*Obs.* — Especie próxima por el tamaño de sus capítulos a *G. purpureum* L., pero con hojas densamente tomentosas en ambas caras y brácteas interiores del involucro más agudas.

13. **Gnaphalium falcatum** Lamarck, *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 758 : « Monte Video ». — *Gnaphalium stachydifolium* var. *falcatum* (Lam.) Klatt, en *Linnaea*, XLII (1878) p. 140. — Fig. 46, A.

Hierba anual con tallos decumbentes o ascendentes, sencillos o ramosos en la base, densamente tomentosos, hojosos hasta cerca del ápice, de 10-30 cm de altura. Hojas falcadas, oblanceolado-lineales, agudas o semi obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras en el margen, densamente lanosas en ambas caras, de 10-30 mm de longitud, por 1-6 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en una espiga compacta, interrumpida en la base. Involucro cilíndrico, de 4-4,5 mm de altura, por 2-2,5 mm de diámetro; brácteas pluriseriadas, rojizas, lanuginosas, las exteriores lineales, acuminadas; las intermedias lanceoladas; las interiores oblongo-lanceoladas, acuminadas en el ápice. Flores pocas: las marginales femeninas, filiformes; las del centro hermafroditas, tubulosas. Aquenios levemente granuloso. Pelos del papus soldados en la base.

Especie frecuente en suelos arenosos o rocosos del sur del Brasil, Uruguay, nordeste y centro de la República Argentina y centro de Chile.

*Material estudiado :*

URUGUAY. — Montevideo, leg. ? (Tipo : P., fot. Cabr.).

ARGENTINA. — Isla Martín García : Médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 399, 30-IX-1928 (Cabr.) y n° 2868, X-1934 (LP., Cabr.); leg. L. R. Parodi, n° 2513 y 2531, 31-X-1920 (Cabr.); leg. Egea y Bergna, n° 6, XI-1928 (LP.). — Capital Federal : Villa Ortúzar, leg. L. R. Parodi, n° 8963, XI-1929 (Parodi); Palermo, suelos arenosos, leg. L. R. Parodi, n° 7292, 12-X-1926 (Parodi). — Buenos Aires : Junín, Médano Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 6501, 17-X-1940 (LP.); Maciel, leg. A. L. Cabrera, n° 950, 12-X-1929 (Cabr.); Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 6521, X-1925 (Parodi, Cabr.); Santa Catalina, Llavallol, leg. L. R. Parodi, n° 1411, 15-X-1915 (Parodi); La Plata, praderas, leg. A. L. Cabrera, n° 419, 6-X-1928 (Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 656, 27-I-1929; y n° 1853, 10-XI-1931 (Cabr.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 355, 6-I-1938 (LPD.); Sierra de Tandil, leg. P. Boffa, n° 383, 13-X-1934 (LP.); Tandil, leg. O. Kuntze, XI-1892 (LP.); Pigüé, Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4726, 10-XI-1932 (Cabr.); Cerros al sur de Pigüé, leg. A. C. Scala, 7-XI-1928 (LP.); Pigüé, leg. A. L. Cabrera, n° 5426, 3-XI-1939 (LP., Cabr.); Puan, Villa Iris, leg. A. L. Cabrera, n° 6710, 7-XI-1940 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molino y Clos, n° 46128, 46185 y 46278, XI-1932 (Cabr.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4686, 7-XI-1938 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Carmen de Patagones, Médano Cormody, leg. L. R. Miccio, n° 35a, 16-X-1937 (LPD.); Bahía San Blas, leg. C. Berg, n° 111, 17-XI-1874 (LP.).

XXX. POLYMNIA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 926.

Capítulos radiados, con flores dimorfas: las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, pero masculinas por esterilidad del gineceo, tubulosas. Involucro hemisférico, con brácteas biseriadas, frecuentemente las exteriores semi foliáceas y las interiores cóncavas, abrazando a los aquenios. Receptáculo plano, cubierto de brácteas membranáceas que abrazan más o menos a las flores masculinas. Corola de las flores femeninas ligulada, con lígula larga o corta, entera o tridentada en el ápice. Corola de las flores masculinas tubulosa, con limbo dilatado y cortamente pentadentado. Anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores masculinas pubescente en la parte superior, muy brevemente partido en el ápice. Aquenios de las flores femeninas obovoideos, gruesos, desprovistos de papus.

Hierbas perennes, arbustos o arbolitos, con hojas opuestas, generalmente auriculadas en la base, y capítulos corimboso-paniculados. Flores amarillas.

Alrededor de 12 especies, todas americanas. En la República Argentina existen una o dos.

Especie tipo: *Polymnia canadensis* L.

1. ***Polymnia connata*** (Spreng.) Blake, en *Contrib. U. S. Nat. Herbarium*, XXVI-5 (1930) p. 238. — *Gymnolomia connatum* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 610: « Brasil ». — *Polymnia silphioides* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 516. — Fig. 49.

Hierba de 1-3 m de altura, con tallos erectos, poco ramificados, cubiertos de pelitos glandulosos y ásperos, hojosos hasta el ápice. Hojas opuestas, ovado-triangulares, agudas en el ápice y contraídas o atenuadas en la base en largo pseudo-pecíolo anchamente alado, auriculado en la base y unido por las aurículas con la hoja opuesta, irregularmente recortadas en el margen, pubescentes y glandulosas en ambas caras, de 10-40 cm de longitud total, por 6-20 cm de anchura. Capítulos pocos, cimosos en el extremo de las ramitas. Involucro hemisférico, de 8 mm de altura, por 12 mm de diámetro; brácteas biseriadas: las exteriores ovadas, foliáceas, las interiores lanceoladas, agudas, pubescentes en el dorso, semi-abrazando a las flores marginales. Pálea del receptáculo oblongas, agudas. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con tubo de 2 mm de largo y lígula de 5 mm de longitud por 1 mm de anchura; flores del disco bisexuadas, pero masculinas por esterilidad del gineceo, tubulosas, con limbo pentadentado. Aquenios obovoideos, gruesos, oscuros, glabros, de 4 mm de largo.

Especie frecuente en lugares húmedos, bordes de arroyos, etc., del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la República Argentina, hasta el Río de la Plata.

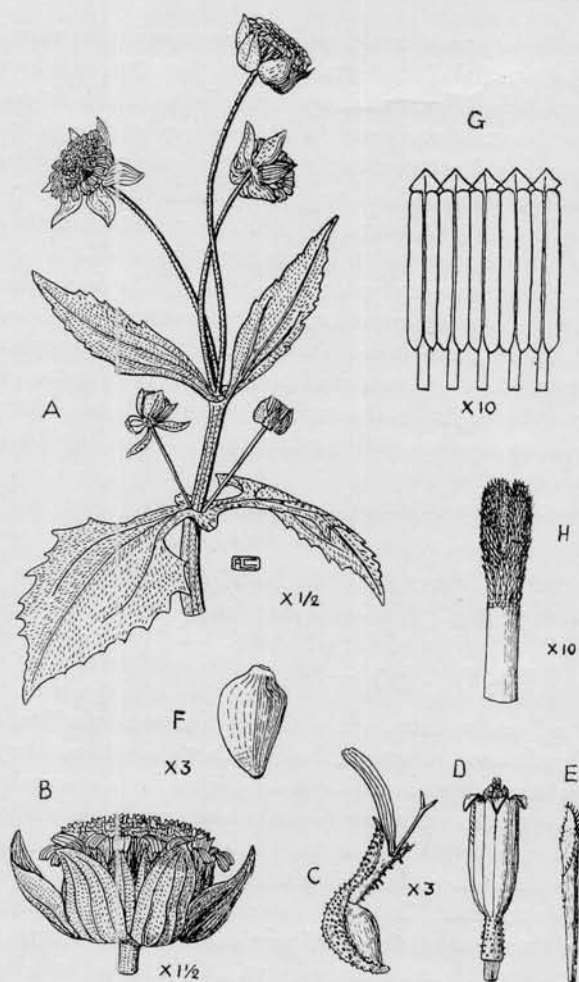


Fig. 49. — *Polymnia connata* Blake: A, parte superior de una rama; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálca; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Golf, leg. E. C. Clos, n° 1842, 12-XII-1925 (Cabr.); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 4781, 3-XII-1922 (Parodi); Palermo, leg. C. Spegazzini II-1883 (LPS.). — Buenos Aires : Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 430, I-1914 (LP.); Punta Lara, leg. A. P. Rodrigo, n° 2214, III-1939 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 4906, 11-I-1939 (LP., LPD.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 1711, 12-IV-1931 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 127, 7-XII-1927 (Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2784, 26-III-1933 (Cabr.); Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 523, 22-I-1938 (LPD.).

XXXI. **ACANTHOSPERMUM** Schrank.

Schrank, *Pl. Rar. Hort. Monac.* (1819) tab. 53.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales 5-8, uniseriadas, femeninas, liguladas; las del disco masculinas por esterilidad del gineceo, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, formado por dos series de brácteas : las exteriores herbáceas, ovadas; las interiores rodeando por completo a los ovarios de las flores marginales. Receptáculo convexo, cubierto de páleas membranosas cóncavas. Corolas de las flores femeninas cortamente liguladas, con tubo muy corto y lígula generalmente tridentada. Corolas de las flores masculinas tubulosas, con limbo pentalobado. Anteras obtusas en la base. Estilo de las flores masculinas pubescente y muy cortamente partido en el ápice, o indiviso. Frutos envueltos por las brácteas interiores del involucro persistentes, fusiformes o turbinados, cubiertos de puntas o espinas ganchudas.

Hierbas anuales con hojas opuestas y capítulos solitarios en las axilas de las hojas, sésiles o muy cortamente pedicelados.

Ocho especies, todas originarias de América. En la República Argentina existen 2.

Especie tipo : *Acanthospermum brasiliun* Schrank.

- A. Frutos oblongo-fusiformes, apenas comprimidos, fuertemente costados, sin espinas muy largas en el ápice. 1. *A. australe*.
- A. Frutos cuneiformes, fuertemente comprimidos, con dos espinas muy largas en la parte superior 2. *A. hispidum*.

- 1. ***Acanthospermum australe*** (Loefl.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, I (1891) p. 303. — *Melampodium australe* Loefl., *Iter. Hisp.* (1758) p. 268. (No visto). — *Acanthospermum brasiliun* Schrank, *Pl. Rar. Hort. Monac.* (1819) tab. 53. — *Centrospermum xanthioides* H. B. K. *Nov. Gen. et Spec.*, IV (1820) p. 271, tab. 397. — *Oreya adhaerescens* Vell., *Fl. Flumin.* (1825) p. 345, y *Fl. Flum. Icon.*, VIII (1827) tab. 83. —

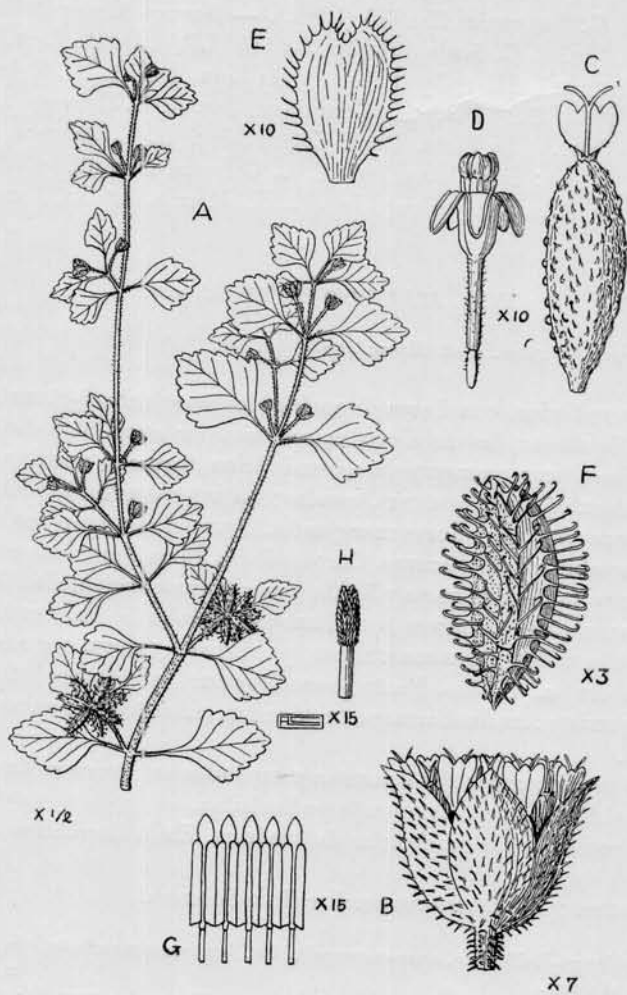


Fig. 50. — *Acanthopermum australe* OK. : A, porción de la planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, pálea ; F, fruto ; G, Anteras ; H, parte superior del estilo.



*Acanthospermum xanthioides* (H. B. et K.) DC., *Prodromus*, V (1836) p. 521. — *Acanthospermum hirsutum* DC., en *loc. cit.*, p. 522. — Fig. 50.

Hierba anual, con tallos ramosos, decumbentes o ascendentes, pubescentes, hojosos hasta el ápice, de 20-60 cm o más de longitud. Hojas opuestas, rómbico-ovadas, agudas u obtusas en el ápice, atenuadas en corto pecíolo en la base, dentado-aserradas en el margen, laxamente pubescentes y con pequeñas glándulas en ambas caras, especialmente en la inferior, de 13-40 mm de longitud, por 7-35 mm de anchura; pecíolo de 13-15 mm de largo. Capítulos pedicelados, solitarios en las axilas de las hojas y en el extremo de las ramitas. Involucro acampanado, de 3-4 mm de altura por 4-6 mm de diámetro; brácteas biseriadas: las exteriores ovadas, agudas, pubescentes en el dorso, en número de 5; las interiores 5-8, envolviendo por completo los ovarios de las flores femeninas, pubescentes en el dorso. Páleas obovadas, ciliadas, hendidas en el ápice. Flores amarillentas, dimorfas: las marginales 5-8, femeninas, liguladas, con ligula obovada de cerca de 1 mm de longitud, tridentada; flores del disco alrededor de 12, masculina por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa pentasecta en el limbo. Aquenios completamente envueltos por las brácteas interiores del involucro, dando lugar a un fruto fusiforme, cubierto totalmente de cerdas ganchudas rígidas, de 7-9 mm de longitud (garfios de 2 mm).

Especie frecuente en toda América, desde el Estado de Massachusetts hasta el norte y centro de la República Argentina. También existe adventicio en la India y en las Islas Hawai.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: médanos, leg. A. I. Pastore, n° 225, IV-1935 (LP.); leg. Molfino y Clos, n° 435, 15-VI-1926 (Cabr.). — Buenos Aires: Isla Maciel, leg. L. R. Parodi, n° 1198, IV-1917 (Parodi); Isla Maciel, leg. E. C. Clos, n° 159, 17-IV-1917 (Cabr.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, n° 110, V-1902 (SL); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2005, 3-I-1932 (Cabr.); Isla Paulino, leg. C. Marelli, 1905 (SL). — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. C. M. Hicken, 14-III-1929 (SL).

2. *Acanthospermum hispidum* DC., *Prodr.* V (1836) p. 522: « in Brasiliae sabulosis maritimis circa Bahiam ». — *Acanthospermum humile*  $\beta$  *hispidum* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, I (1891) p. 303.

Hierba anual, erecta, de 20-55 cm de altura, ramificada dicotómicamente, con tallos hojosos, hispídos. Hojas opuestas, ovadas o deltoideo-ovadas, agudas u obtusas en el ápice y cuneiformes en la base, aserradas en el margen, pubescentes en ambas caras, de 2-12 cm de longitud por 1-8 cm de anchura. Capítulos brevemente pedunculados en las axilas de las hojas y en las bifurcaciones del tallo. Involucro acampanado, de 4-6 mm de diámetro. Flores amarillas. Fruto cuneiforme, comprimido, de 4-5 mm de largo,

cubierto de cerdas ganchudas, con dos largas espinas divergentes en la parte superior.

Especie frecuente en América, desde el estado de New Jersey, hasta el centro de la República Argentina. En la Provincia de Buenos Aires es muy rara.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Dock Sur, leg. J. F. Molino, n° 595, I-1917 (BAF.).

### XXXII. PARTHENIUM L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 988.

*Echetosis* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 504.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales uniseriadas, femeninas, cortamente liguladas; las del disco masculinas por esterilidad del gineceo, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas pauciseriadas, imbricadas, todas de la misma longitud o las exteriores más cortas. Receptáculo convexo o cónico, con páleas membranáceas que abrazan a las flores masculinas. Corolas de las flores femeninas liguladas, con tubo muy corto y lígula obovada o circular, entera o bidentada. Flores masculinas tubulosas, con limbo pentadentado. Anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores masculinas engrosado en el ápice, indiviso. Aquenios deprimidos, obovados, coronados por 2-3 aristas o escamitas, unidos por dos filamentos que se desprenden de su margen a la base de dos páleas que envuelven flores masculinas.

Hierbas, sufrutices o arbustos, con ramas tomentosas y hojas alternas, enteras dentadas o pinatisectas, y capítulos dispuestos en panojas o corimbos. Flores blancas o amarillentas.

Diez o doce especies distribuidas por América y las Indias Occidentales. En la República Argentina existe una sola.

Especie tipo : *Parthenium hysterophorus* L.

1. **Parthenium hysterophorus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 988 : « Habitat in Jamaica glareosis ». — *Argyrochaeta bipinnatifida* Cavanilles, *Icon. Plant.*, IV (1797) p. 54, tab. 378. — *Villanova bipinnatifida* Ortega, *Decades* (1797) p. 48. — *Echetosis pentasperma* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 504. — Fig. 51.

Hierba anual, de 30-60 cm de altura, con tallos erectos, ramosos, estriados, seríceo-pubescentes, hojosos. Hojas bipinnatífidas, con segmentos lanceolados o lineales, generalmente obtusos, pubescentes, especialmente en el envés, de 40-120 mm de longitud, por 30-70 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, pedicelados, apanojado-corimbosos. Involucro hemisférico, de 2,5 mm de altura, por 3,5 mm de diámetro; brácteas biseriadas,

las exteriores 5, ovadas, semi-agudas, pubescentes en el dorso; las interiores 5, obtusas, cilioladas en el ápice, semiabrazando las flores marginales. Páleas del receptáculo cuneiformes, truncadas y glandulosas en la parte superior. Flores blancas, dimorfas : las marginales 5, femeninas, liguladas, con lígula orbicular de cerca de 1 mm de diámetro, unidas por su base a dos

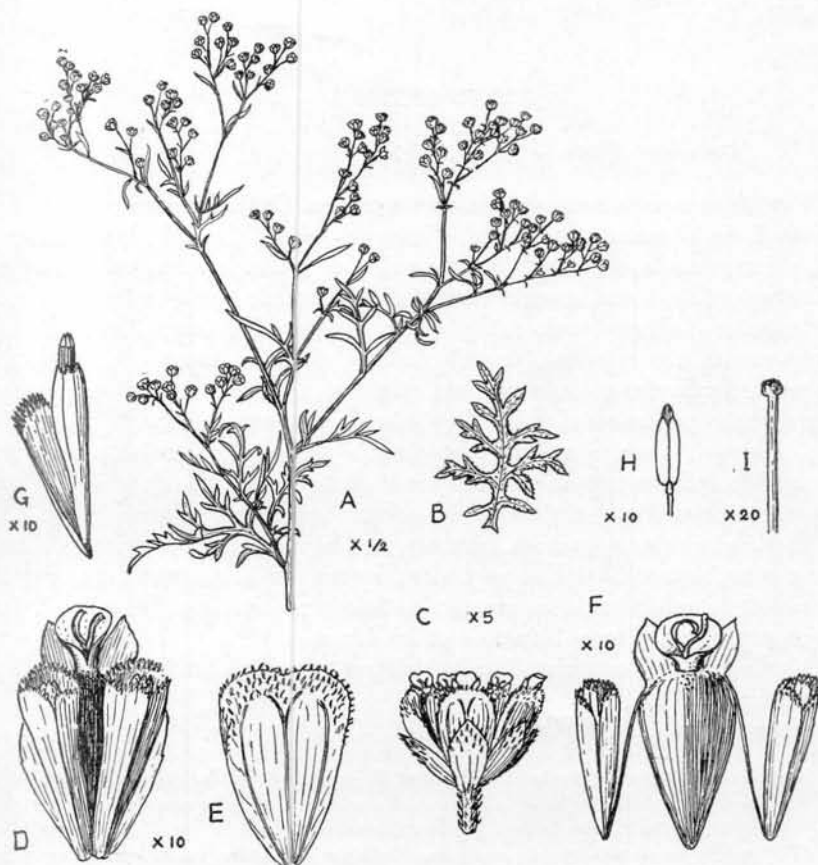


Fig. 51. — *Parthenium Hysterophorus* L. : A, parte superior de la planta ; B, hoja ; G, capítulo ; D, flor marginal unida a dos flores estériles ; E, bráctea involucral interna ; F, flor marginal ; G, flor del disco con su pálea ; H, antera ; I, parte superior del estilo.

páleas que encierran flores masculinas; éstas son cerca de 20, tubulosas. Aquenios obovoideos, deprimidos, negros, con dos dilataciones membranáceas en su parte superior, y unidos por dos filamentos que se desprenden de su margen a dos páleas que les sirven de alas, favoreciendo su diseminación, de 2 mm de longitud.

Especie frecuente en el sur de los Estados Unidos de Norte América, Mé-

jico, América Central y Sud América hasta el norte y centro de Chile y de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 4505, 22-V-1938 (LP., LPD.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini (LPS.).

XXXIII. **AMBROSIA** L.

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

Plantas monoicas con capítulos unisexuales. Capítulos masculinos con varias flores bisexuadas pero masculinas por esterilidad del gineceo; capítulos femeninos con una sola flor femenina desnuda. Involucro de los capítulos masculinos anchamente hemisférico, formado por 5-12 brácteas soldadas entre sí. Receptáculo casi plano, con páleas filiformes. Corola de las flores masculinas tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras parcialmente libres, redondeadas en la base y con apéndice acuminado. Estilo indiviso, con algunos pelitos en el ápice. Capítulos femeninos con involucro gamófilo, cerrado, ovoideo o semigloboso, con gruesos tubérculos o arrugas, terminado apicalmente en un pico por el cual sale el estilo de la única flor. Aquenio obovoideo, incluido en el involucro que forma un pseudo fruto.

Hierbas anuales o perennes, hirsutas, con hojas alternas u opuestas, lobadas o pinatisectas. Capítulos pequeños: los masculinos nutantes, dispuestos en espigas en el ápice de las ramas; los femeninos sésiles en las axilas de las hojas superiores. Flores blancas o amarillentas.

Alrededor de 15 especies distribuidas por todo el globo. En la República Argentina existen 4 ó 5.

Especie tipo : *Ambrosia maritima* L.

- A. Frutos con 4-5 puntas alrededor del rostro. Hojas de 2-8 cm de longitud.
  - B. Segmentos de las hojas de 0,5-2 mm de anchura. Capítulos masculinos dispuestos en racimos terminales largos. Hierbas rizomatosas. 1. *A. tenuifolia*.
  - B. Segmentos de 2-5 mm de anchura. Capítulos dispuestos en racimos terminales cortos. Hierbas anuales. 2. *A. peruviana*.
- A. Frutos rugosos, sin puntas. Hojas de 7-20 cm de longitud. 3. *A. scabra*.

1. ***Ambrosia tenuifolia*** Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 851 : « Monte Video ». — Fig. 52.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos ascendentes o erectos, poco ramosos, hirsutos, hojosos hasta el ápice, de 20-100 cm de altura. Hojas alternas, de contorno ovado, pecioladas, profundamente bipinatisectas, con segmentos lineales, agudos, pubescentes en ambas caras, de 45-80 mm de longitud total por 35-60 mm de anchura. Segmentos de 0,5-2 mm de an-

chura. Capítulos masculinos dispuestos en largos racimos terminales, pedicelados, cabizbajos con involucros de 1,5 mm de altura, por 2,5 mm de diámetro ; brácteas unidas entre sí, pubescentes exteriormente. Flores pocas, con corola anchamente tubulosa. Capítulos femeninos sésiles en la axila de

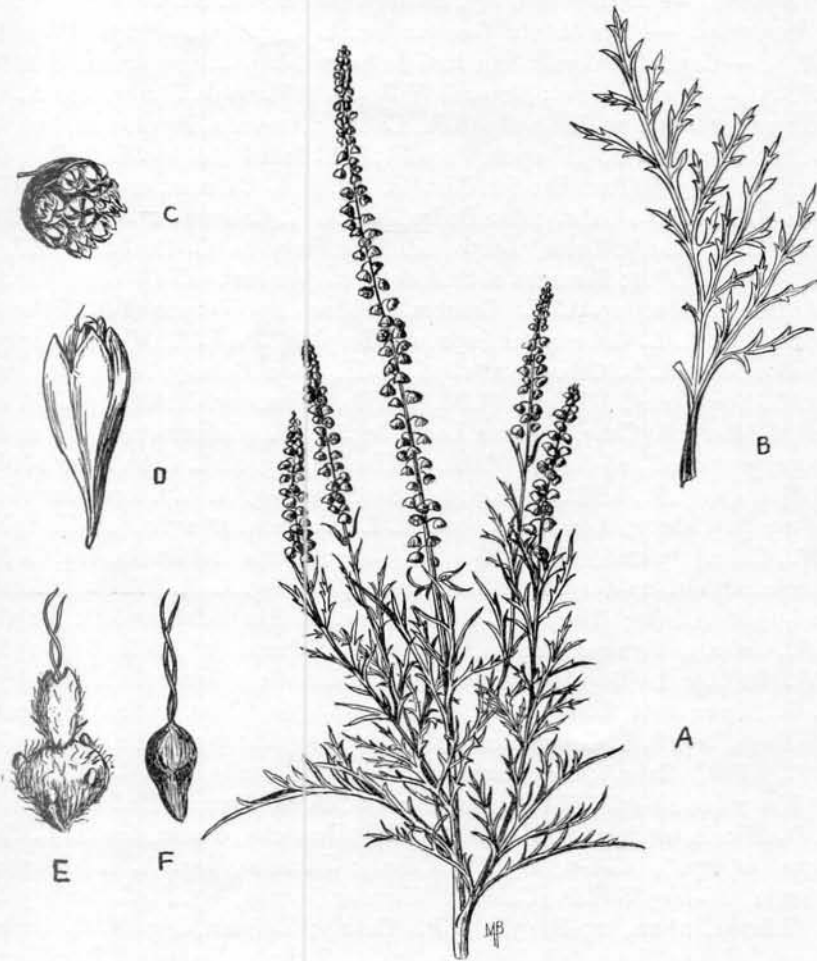


Fig. 52. — *Ambrosia tenuifolia* Spreng. : A, parte superior de la planta ; B, hoja ; C, capítulo masculino ; D, flor masculina ; E, capítulo femenino ; F, flor femenina

las hojas que hay en la parte inferior de la inflorescencia. Fruto obpiramidal, con un corto rostro en la parte superior y cinco puntas agudas, pubescentes, de 3 mm de longitud total ; pico de 1 mm de largo.

Especie frecuente en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y República Argentina hasta Patagonia. Unas veces vegeta en las dunas litorales, o en

suelos secos, otras invade los rastros o aparece en campos bajos algo salados. Se conoce con el nombre vulgar de « altamisa » y parece ser que comunica mal sabor a la leche cuando es ingerida por las vacas.

*Material estudiado :*

URUGUAY. — Montevideo, leg. Sello (Tipo : B; fot. SI.).

ARGENTINA. — Isla Martín García : leg. A. I. Pastore, n° 270, IV-1935 (LP.). — Capital Federal : San José de Flores, leg. C. Spegazzini, II-1880 (LPS.). — Buenos Aires : General Villegas, Médano de Bunge, leg. A. L. Cabrera, n° 5699, 21-XII-1939 (LP., Cabr.); Acevedo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7157, 3-III-1926 (Parodi); J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1437, II-1915 (Parodi); San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7150, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5593, 1-XII-1939 (LP., Cabr.); Delta, Largo del Mini, leg. A. C. Scala, n° 446, y 448, I-1914 (LP.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, 15-IV-1898 (LP.); Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6422, 21-IV-1940 (LP., Cabr.); Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 4292, 16-II-1938 (LP., LPD., Cabr.); Santa Catalina, leg. A. L. Cabrera, n° 1396, 28-III-1930 (Cabr.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Villa Elisa, leg. Molino y Clos, n° 406, 5-III-1926 (Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 618, 20-I-1929; y n° 2025, 14-I-1932 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 6335, 14-III-1940 (LP., LPD., Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 151, 8-I-1928 (Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2780, 26-III-1933 (LP., Cabr.); y n° 4445, 22-II-1938 (LP.); Punta del Indio, leg. L. R. Miccio, n° 549, 22-I-1938 (LPD.); Santa Rita, leg. L. R. Miccio, n° 521, 22-I-1938 (LPD.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 348, I-1934 (LP., Cabr.); General Conesa, leg. A. L. Cabrera, n° 4245, 8-III-1938 (LP., LPD.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 69, 12-I-1941 (Cabr.); San Clemente del Tuyú, leg. A. L. Cabrera, n° 4257, 10-III-1938; y n° 4931, 30-I-1939 (LP., LPD., Cabr.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio n° 351 y 400, I-1938 (LPD.); Laguna La Salada, General Madariaga, leg. L. R. Miccio, n° 597, 24-II-1938 (LPD.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2708, 13-I-1933 (LP., Cabr.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2741, 16-I-1933 (LP., Cabr.); Miramar, dunas, leg. A. C. Scala y A. L. Cabrera, n° 20, 27-II-1930 (LP., Cabr.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Guaminí, médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 4350, 22-III-1938 (LP., LPD., Cabr.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Puerto Belgrano, Las Baterías, leg. M. M. Job, n° 1586, II-1941 (LP.); El Carbón, Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).



2. **Ambrosia peruviana** Willdenow, *Spec. Plant.*, IV (1805) p. 77 : « Habitat in Peru ? ».

Hierba anual con tallos erectos, ramosos, pubescentes y tuberculoso-ásperos, hojosos hasta el ápice, de 50-100 cm de altura. Hojas alternas, de contorno ovado, agudas en el ápice y cortamente pecioladas en la base, profundamente pinatisectas, con segmentos lanceolados, paucilobados, cortamente pubescentes en ambas caras, especialmente en el envés, de 25-60 mm de longitud total, por 7-50 mm de anchura; segmentos de 2-5 mm de ancho. Hojas superiores lanceoladas, enteras, o con dos lóbulos en la base. Capítulos dispuestos en racimos terminales cortos. Capítulos masculinos cortamente pedicelados, cabizbajos, con involucre hemisférico, de 2 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas soldadas entre sí, pubescentes en el dorso; flores masculinas por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa amplia. Páleas lineales. Capítulos femeninos amontonados en la parte inferior de la inflorescencia, sésiles y rodeados de brácteas. Fruto obovoideo, con un corto rostro en la parte superior rodeado por 4 puntas prominentes, de 3 mm de longitud total; rostro de 0.7 mm.

Especie frecuente como maleza en la parte austral de los Estados Unidos y en gran parte de América del Sur. En la Argentina es frecuente en las provincias del noroeste, llegando hasta el Delta del Paraná.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos : Delta, Brazo Largo, leg. A. Burkart, n° 7729, 25-II-1936 (Cabr.). — Buenos Aires : San Nicolás, leg. L. R. Parodi, n° 1039, 28-II-1917; y n° 8866, I-1929 (Parodi). — Capital Federal : Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 1289, 20-V-1920 (Parodi).

Obs. — Esta especie parece ser muy próxima a *A. artemisiaefolia* L., de la que difiere principalmente por los frutos menores.

3. **Ambrosia scabra** Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 311 : « Buenos Ayres and Entre Rios ». — Fig. 53.

Hierba perenne, con tallos erectos, sencillos o poco ramosos, estriados, estrigiloso-pubescentes, hojosos hasta el ápice, de 0,5-1,5 m de altura. Hojas alternas, de contorno ovado, profundamente pinatisectas, con segmentos lanceolados, aserrados o lobulados, agudos, anchos, áspero-tuberculosos en el haz e hispídeos en el envés, de 70-200 mm de longitud total, por 30-140 mm de anchura; segmentos y raquis de 5-18 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en largos racimos que nacen en las axilas de las hojas superiores. Capítulos masculinos en la parte superior del racimo, pedicelados, cabizbajos, con involucre hemisférico de 3 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas unidas entre sí, triangulares en el ápice; flores 15-20, masculinas por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa ancha; páleas del receptáculo lineales. Capítulos femeninos dispuestos en la parte inferior

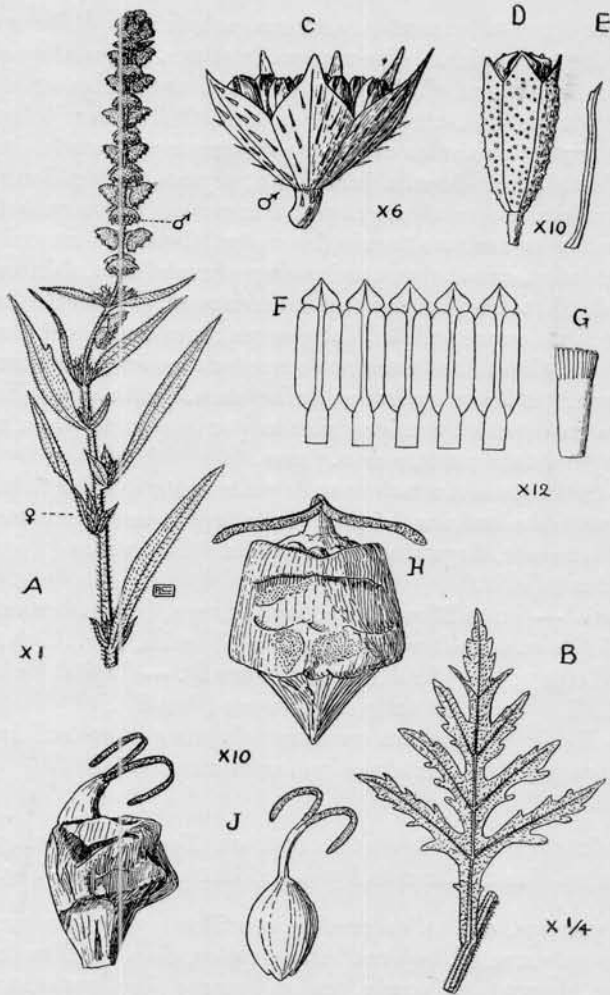


Fig. 53. — *Ambrosia scabra* H. et A. : A, parte superior de la planta ; B, hoja ; C, capítulo masculino ; D, flor masculina ; E, pálea del capítulo masculino ; F, anteras ; G, parte superior del estilo de una flor masculina ; H, involucreo femenino ; I, involucreo femenino visto lateralmente ; J, flor femenina.

de la inflorescencia, sésiles, agrupados en corto número y rodeados por algunas brácteas. Involucro de 2 mm de altura. Fruto grueso, rugoso, rostrado en el ápice, de 3 mm de longitud.

Especie característica de los campos húmedos del Uruguay y del nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 455, I-1914 (LP.) ; Delta del Paraná, leg. E. C. Clos, n° 2846, 30-IV-1927 (Cabr.) ; Tigre, leg. L. R. Parodi, n° 11348, II-1934 (Parodi) ; Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 165, 28-I-1928 ; n° 747, 10-II-1929 ; y n° 2091, 26-III-1932 (Cabr.).

XXXIV. **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, con dos picos en la parte superior, interiormente bilocular, con una flor en cada lóculo ; corola nula ; estilo saliendo por los picos del involucro ; aquenios obovoideos, gruesos, desprovistos de papus ; el involucro no se abre, desprendiéndose a la madurez con los dos aquenios en su interior.

Hierbas anuales, espinosas o inermes, con 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 distribuidas por todo el globo. En la República Argentina existen 5,

Especie tipo : *Xanthium strumarium* L.

A. Plantas sin espinas. Hojas ásperas en ambas caras. Involucro fructífero de 15-25 mm de longitud.

B. Rostros 1,5 a 2,5 veces mayores que las espinas involucrales contiguas. Hojas acorazonadas en la base. 1. *X. Cavanillesii*.

B. Rostros de la misma longitud que las espinas involucrales. Hojas no acorazonadas en la base. 2. *X. saccharatum*.

A. Plantas generalmente espinosas. Hojas tomentosas o seríceas en el envés y laxamente pubescentes en el haz. Involucro fructífero de 6-12 mm de longitud.

C. Hojas enteras o con 1-2 lóbulos a cada lado. Tallos erectos. 3. *X. spinosum*.

C. Hojas profundamente pinatisectas, con segmentos lobulados. Tallos decumbentes. 4. *X. ambrosioides*.

1. **Xanthium Cavanillesii** Schouw, en *Ann. Sci. Nat.*, 3 sér. Bot. XII (1849) p. 357 : « Buenos-Ayres ». — Widder, en Fedde, *Repertorium, Beihefte*, XX (1923) p. 82, taf. II, figs. 25 y 26. — Parodi, en *Physis*, VIII (1927) p. 471, figs. 1-3. — Fig. 54.

Hierba anual, con tallo erecto, ramoso, áspero, de 1-2 m de altura. Hojas alternas, largamente pecioladas, con lámina ovado-triangular, semi-agudas en el ápice y acorazonadas en la base, crenadas irregularmente en el margen, ásperas en ambas caras, de 10-14 cm de longitud, por 9-13 cm de anchura; pecíolo de 6-15 cm de largo. Capítulos masculinos racimosos, globosos, de 7 mm de altura por 7 mm de diámetro; involucre formado por pocas brácteas lineales; páleas también lineales, agudas; flores con corola anchamente tubulosa y estambres exertos, con las anteras libres y los filamentos soldados. Capítulos femeninos bifloros, con involucre ovoidal, cubierto de espinas ganchudas y con dos rostros apicales por los cuales salen los estilos de las flores, que carecen de corolas. Fruto ovoidal, cubierto totalmente de garfios, de 17-24 mm de longitud por 9-13 mm de anchura (sin las espinas); rostros de cerca de 5 mm de largo, superando a los garfios que sólo alcanzan 3-4 mm de longitud.

Especie originaria de Sud América, adventicia en Europa y otras regiones del globo. Es una maleza invasora muy temida por la facilidad con que se propaga, gracias a la diseminación zoófila de sus frutos. Éstos conservan durante varios años su poder germinativo. En la República Argentina es muy frecuente en todas las provincias del norte y centro del país, floreciendo en verano y fructificando en otoño. Nombre vulgar : « abrojo ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Palermo, leg. C. Spegazzini, II-1881 (LPS.). — Buenos Aires : Salliqueló, leg. A. L. Cabrera n° 6975, 14-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 179, 26-II-1928 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 2107, 31-III-1932 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, II-1903 (LPS.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1692, 22-III-1931; (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 175, 24-II-1928; y n° 192, 29-II-1928 (Cabr.); La Plata, camino de las Cloacas, leg. A. L. Cabrera, n° 321, 30-III-1928 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 369, II-1934 (Cabr., LP.); Juanchico, dunas semifijas, leg. A. L. Cabrera, n° 2746, 11-I-1933 (Cabr.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

2. **Xanthium saccharatum** Wallroth, en *Beitr. zur Bot.*, I-2 (1844) p. 228. — Widder, en Fedde, *Repertorium, Beihefte*, XX (1923) p. 86, Taf. II, fig. 27 y 28, taf. III, figs. 29 y 30. — Parodi, en *Physis*, VIII (1927) p. 476, figs. 3-5.

Hierba anual con tallos erectos, ramosos, ásperos, densamente hojosos, de 0,8-1,8 m de altura. Hojas alternas, largamente pecioladas, con lámina

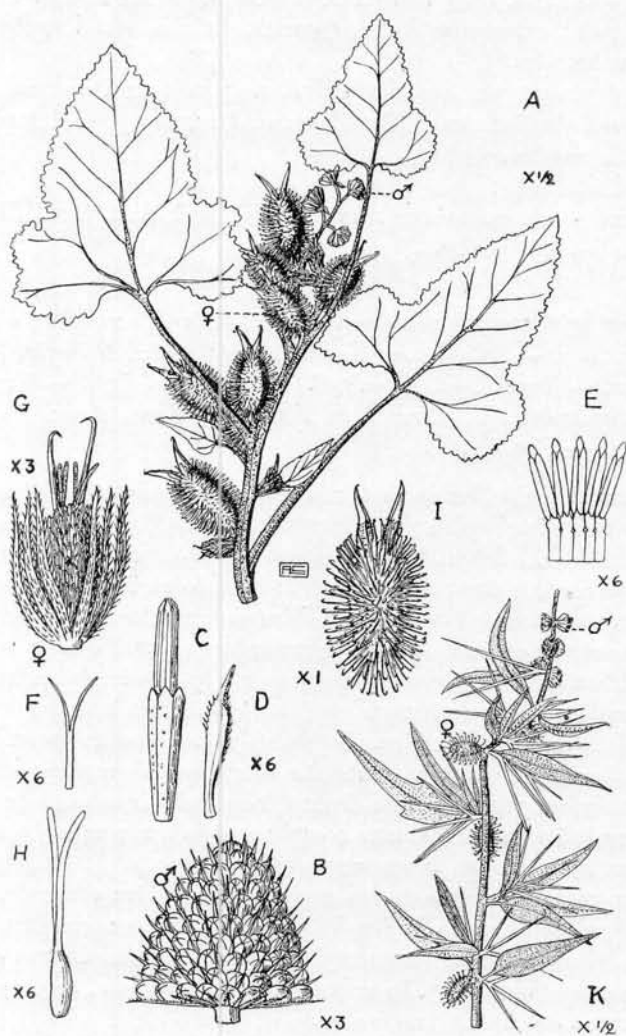


Fig. 54. — A-I, *Xanthium Gouanillesii* Schouw : A, parte superior de la planta ; B, capítulo masculino ; C, flor masculina ; D, pétala ; E, anteras ; F, estilo de una flor masculina ; G, capítulo femenino ; H, flor femenina ; I, fruto ; K, *Xanthium spinosum* L. : parte superior de la planta.

ovada u ovado-triangular, irregularmente dentada en el margen, áspera en ambas caras, de 7-16 cm de longitud por 4-12 cm de anchura. Involucros fructíferos ovoidales, de 9-10 mm de diámetro, por 23-26 mm de longitud, sin las espinas; espinas estilóforas cortas, de la misma longitud que las espinas involucrales.

Especie frecuente en América del Norte y más rara en Sud América, donde ha sido hallada en el Brasil, en el Uruguay y en el nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Avellaneda, Dock Sud, leg. L. R. Parodi, n° 7223, 1-V-1926 (Cabr.).

3. **Xanthium spinosum** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 987 : « Habitat in Lusitania ». — Widder, en Fedde, *Repertorium, Beihefte*, XX (1923) p. 122. — Parodi, en *Physis*, VIII (1927) p. 479. — *Acanthoxanthium spinosum* (L.) Fourr., en *Ann. Soc. Linn. Lyon*, XVII (1869) p. 110. — Fig. 54, K.

Hierba anual con tallos erectos, ramosos, tenuemente lanuginosos o glabros, hojosos hasta el ápice y con largas espinas trifidas, amarillas, junto a la base de las hojas, de un metro o algo más de altura. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en corto pecíolo en la base, enteras o con un lóbulo a cada lado en el margen, blanco-tomentosas en el envés, laxamente pubescentes (a excepción de la nervadura central donde son tomentosas) en el haz, de 30-40 mm de longitud por 7-10 mm de anchura. Capítulos masculinos dispuestos en espigas terminales laxas, globosos, de alrededor de 4 mm de diámetro. Capítulos femeninos axilares. Involucro fructífero obovado u oblongo, cubierto totalmente de espinas ganchudas, con rostros rectos, punzantes, de diversa longitud; involucro de 8-10 mm de largo por 3-5 mm de diámetro; espinas de unos 2 mm; rostros unas veces casi nulos, otras tan largos como el involucro.

Planta invasora frecuente en las regiones templadas y templado-cálidas de casi todo el mundo. En la República Argentina se encuentra desde las provincias del norte hasta Neuquén y Río Negro. Se conoce con el nombre vulgar de « cepa-caballo » y, lo mismo que el « abrojo », se propaga fácilmente gracias a sus frutos ganchudos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7151, 6-III-1941 (LP., LPD. Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 2113, 31-III-1932 (Cabr.); Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 173, 24-II-1928 (Cabr.); Santa Rita, Magdalena, leg. Miccio, n° 529, 22-I-1938 (LPD.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 379, III-1934 (LP., Cabr.); Castelli Cerro de la Gloria, leg. L. R. Miccio, n° 458, 10-I-1938 (LPD.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 403, 7-I-



1938 (LPD.); San José, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 334, 5-I-1938 (LPD.); Balcarce, Sierra La Larga, leg. L. R. Miccio, n° 271, 21-XII-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.). — Capital Federal: Recoleta, leg. C. Spegazzini, I-1880 (LPS.).

3a. **Xanthium spinosum** var. **pseudinerme** Widder, en Parodi, *Physis*, VIII (1927) p. 480: « Buenos Aires ». — *Xanthium spinosum* mut. *inerme* Burkart, en *Rev. Centro Estud. Agron. y Vet. Buenos Aires*, n° 128 (1926) p. 266 (No Widder).

Se diferencia de la variedad típica por carecer de espinas.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Paternal, leg. L. R. Parodi, n° 8535, IV-1928 (Cabr.).

4. **Xanthium ambrosioides** Hooker et Arnott, en *Journ. of Bot.*, III (1841) p. 310: « Los Caldanes, Provice of Cordova; doctor Gillies. Buenos Ayres; Tweedie ». — Widder, en Fedde, *Repertorium, Beihefte*, XX (1923) p. 116, taf. IV, figs. 42 y 43. — Parodi, en *Physis*, VIII (1927) p. 478.

Hierba anual, con tallos decumbentes o ascendentes, ramosos, estriados, pubescente-seríceos, densamente hojosos, provistos de espinas trifidas amarillas en la base de las hojas, de 15-30 cm de altura. Hojas profundamente pinatisectas, con segmentos lobulados, pecioladas, densamente seríceas en el envés y laxamente en el haz, de 20-30 mm de longitud por 10-18 mm de anchura total. Capítulos masculinos dispuestos en espigas terminales cortas y compactas. Capítulos femeninos axilares. Involucros fructíferos elipsoideos, de 7-8 mm de longitud, por 4-5 mm de grosor, cubiertos de espinas ganchudas; rostros rectos, punzantes, de longitud desigual, unas veces casi nulos, otras tan largos como el involucro.

Especie endémica de las regiones secas del centro de la República Argentina y adventicia en algunos países de Europa.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.).

#### XXXV. **JAGERIA** H. B. K.

Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. Gen. et Spec. Plant.*, IV (1820) p. 277.

Capítulos radiados, con flores dimorfas: las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas dispuestas en una o dos series, las interiores envolviendo a las flores marginales y más tarde al aquenio. Recep-

táculo convexo o cónico, cubierto de páleas membranáceas que semi-envuelven a las flores. Corola de las flores marginales ligulada, con lígula corta y ancha, entera o bidentada en el ápice. Corola de las flores hermafroditas tubulosa, pentadentada en el ápice y pilosa en la base. Anteras cortísimamente sagitadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas cortas, obtusas o truncadas en el ápice, papilosas en la parte superior. Aquenios elipsoideos o pentagonales, glabros, desprovistos de papus.

Hierbas anuales con hojas opuestas y capítulos pequeños, solitarios o agrupados en corto número. Flores amarillas.

Nueve especies, todas de la América cálida y de las Islas Galápagos. En la República Argentina solamente existe una, que llega hasta el Río de la Plata.

Especie tipo : *Jaegeria mnioides* H. B. K.

1. *Jaegeria hirta* (Lag.) Lessing, *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 223. — *Acmella hirta* Lagasca, *Nov. Gen. et Spec.* (1816) p. 31. — *Jaegeria parviflora* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 544. — *Jaegeria repens* DC., en *loc. cit.* — *Spilanthes mariannae* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 623. — *Spilanthes ecliptoides* Gardn., en *Lond. Journ. of Bot.*, VII (1848) p. 407. — *Marcella hirta* K. Koch, en Walp., *Annales*, V (1859) p. 229. — *Spilanthes sessiliflora* Hemsley, en *Biol. Centr. Amer., Bot.*, II (1881) p. 193. — Fig. 55.

Hierba anual, erecta, ramosa, con tallos laxamente hispídos, de 30-100 cm de altura. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, ovado-elípticas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o subdentadas en el margen, trinervadas, levemente pilosas, especialmente sobre las nervaduras y en el margen, de 30-100 mm de longitud, por 15-35 mm de anchura. Capítulos pequeños, cimosos en el extremo de las ramitas. Involucro hemisférico, de 2 mm de altura, por 3-3,5 mm de diámetro; brácteas en una sola serie, lanceoladas, agudas, densamente hirtoglandulosas en el dorso, abrazando completamente la parte inferior de las flores marginales. Páleas del receptáculo aquilladas, membranosas. Flores amarillas, dimorfas; las marginales femeninas, cortamente liguladas; las del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios fusiformes, oscuros, glabros, desprovistos de papus, de 1,5 mm de longitud.

Especie frecuente en todas las regiones cálidas de América, desde México al nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Conchitas, leg. A. Burkart, n° 1298, 16-IV-1927 (Cabr.); Conchitas, leg. L. R. Parodi, n° 1431, III-1915 (Parodi); Punta Lara, leg. C. L. Ginastera, 1-V-1938 (LP.); Isla Santiago leg. A. L. Cabrera, n° 239, 6-V-1928; n° 1400, 30-III-1930; y n° 2145, 23-IV-1932 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 203, 18-III-1929 (Cabr.).

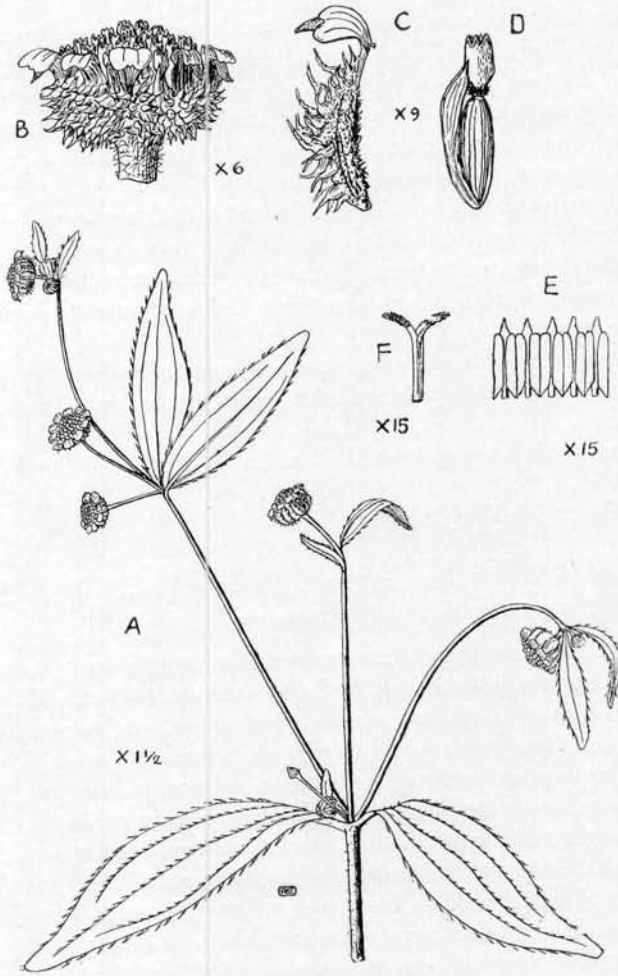


Fig 55. — *Jaegeria hirta* Less.: A, parte superior de la planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco con su pálea; E, anteras; F, parte superior del estilo

XXXVI. **ENHYDRA** Lour.

Loureiro, *Flora Cochinchinensis* (1790) p. 510

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales femeninas, 2-3-seriadas, liguladas ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro hemisférico, con brácteas biseriadas : las exteriores 4, foliáceas, grandes ; las interiores más cortas, envolviendo la parte inferior de las flores marginales. Receptáculo convexo o cónico, cubierto de páleas membranáceas, ciliadas en la parte superior, que envuelven las flores. Corolas de las flores femeninas cortamente liguladas, con ligula diminuta, tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, dilatada y pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice y con una coronita de pelos. Aquenios elipsoidales, levemente comprimidos, desprovistos de papus.

Hierbas acuáticas o de suelos pantanosos, con hojas opuestas y capítulos sésiles o muy brevemente pedunculados, solitarios en las axilas de las hojas. Flores blancas.

8 ó 9 especies de las regiones cálidas. En la República Argentina existen dos

Especie tipo : *Enhydra fluctuans* Lour.

1. **Enhydra anagallis** Gardner, en *Lond. Journ. of Bot.*, VII (1848) p. 409 : « Laranjeiras, near Río de Janeiro ». — Fig. 56.

Hierba perenne, con tallos crasos, tendidos, estriados, poco ramosos, glabros o laxamente pubescentes, de 50-100 cm de longitud. Hojas opuestas, oblanceolado-espatuladas, agudas en el ápice, sésiles y más o menos auriculadas en la base, aserrado-dentadas en la parte superior del margen, glabras, de 40-60 mm de longitud, por 10-18 mm de anchura. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas y en las bifurcaciones del tallo. Involucro hemisférico, de 10-13 mm de altura, por 10-13 mm de diámetro ; brácteas exteriores 4, foliáceas, anchamente ovadas, obtusas, glabras. Flores blancas, dimorfas : las marginales femeninas, dispuestas en 2-3 series, liguladas, con tubo de 2 mm de largo y ligula tridentada de 1 mm de longitud por algo menos de anchura, envueltas en su mitad inferior por las páleas, que son obovadas, ciliadas en la parte superior ; flores del disco numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa ampliada y pentasecta en el limbo, envueltas también por sus respectivas páleas. Aquenios lanceolado-fusiformes, glabros, desprovistos de papus, de 2,5-3 mm de longitud.

Especie del centro y sur del Brasil, Paraguay y nordeste de la República Argentina. Vegeta en pajonales y pantanos, donde sus tallos flotan en el agua o se extienden sobre el barro.

*Material estudiado :*

BRASIL. — Río de Janeiro : leg. Gardner, n° 5522 (Tipo : fot. SI.).

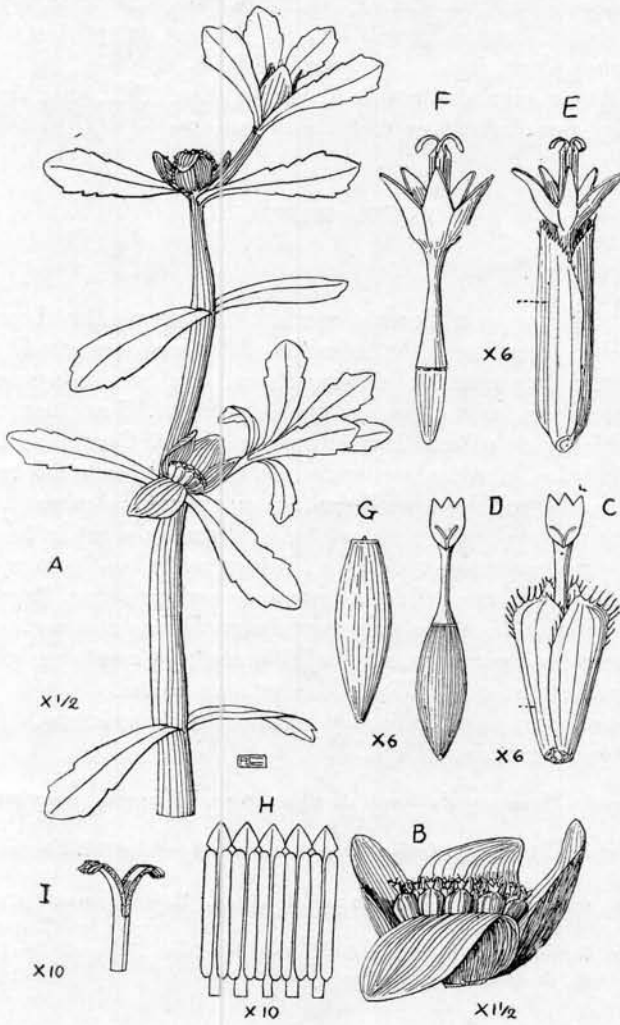


Fig. 36. — *Enhydra anagallis* Gardn.: A, rama; B, capítulo; G, flor marginal envuelta por una bráctea involueral; D, flor marginal; E, flor del disco envuelta en una pálea; F, flor del disco; G, aquenio; H, anteras; I, parte superior del estilo.

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Pedro, laguna, leg. A. L. Cabrera, n° 5603, 1-XII-1939 (LP.) ; sin localidad determinada, leg. C. Spegazzini, (LPS.). — Capital Federal : Retiro, leg. L. R. Parodi, n° 8098, 27-V-1927 (Parodi., Cabr.); Puerto Nuevo, leg. A. Burkart, n° 939, 14-IV-1927 (Cabr.); Buenos Aires, leg. C. Spegazzini (LPS.).

Obs. — Especie bien distinta de *E. sessilis* (Sw.) DC., que tiene hojas obovadas, semi-pecioladas y capítulos algo menores.

### XXXVII. ECLIPTA L.

Linné, *Mant. Plant.* (1767) p. 157.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales dispuestas en una o dos series, femeninas, liguladas ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas generalmente biseriadas, herbáceas, más o menos iguales entre sí. Receptáculo plano o convexo, cubierto de páleas lineales muy estrechas. Corolas de las flores femeninas liguladas, con lígula estrecha, entera o bidentada. Flores hermafroditas con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base o muy brevemente sagitadas. Ramas del estilo triangulares en el ápice y pubescentes en el dorso. Aquenios de las flores marginales triquetos, los de las flores del disco levemente comprimidos. Papus formado por una coronita de cerdas muy breves o por dos aristas cortas.

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas y capítulos solitarios o agrupados en corto número. Flores blancas o amarillas.

Cuatro especies : una australiana y las otras tres americanas.

Especie tipo : *Verbesina alba* L.

A. Hierbas anuales. Involucro de 3 mm de altura. Aquenios apenas comprimidos.

1. *E. alba*.

A. Hierbas perennes. Involucro de 5-10 mm de altura. Aquenios del disco muy comprimidos.

B. Plantas erectas. Involucro de 10 mm de altura. Hojas lanceoladas, agudas, de 50-100 mm de largo.

2. *E. megapotamica*.

B. Plantas decumbentes. Involucro de 5-6 mm de altura. Hojas elíptico-lanceoladas, semiobtusas, de 15-50 mm de largo.

3. *E. bellidioides*.

1. **Eclipta alba** (L.) Hassk., *Pl. Jav. Rar.* (1848) p. 528. — *Verbesina alba* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 902 : « Habitat in Virginia, Surinamo ». — *Verbesina prostrata* L., en *loc. cit.* — *Verbesina conyzoides* Trew, *Pl. Rar.* (1763) p. 8. — *Eclipta erecta* L., *Mant. Pl. Alt.* (1771) p. 286. — *Eclipta prostrata* L., en *loc. cit.* — *Wiborgia* ? *oblongifolia* Hook., en *Bot. Misc.*, II (1831) p. 226. — *Galinsoga* ? *oblongifolia* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 677. — Fig. 57.



Hierba anual, ascendente o erecta, ramosa, laxamente pubescente. Hojas opuestas, sésiles, lanceoladas, agudas, enteras o aserradas, de 25-100 mm de longitud, por 4-25 mm de anchura. Capítulos numerosos, cimosos en

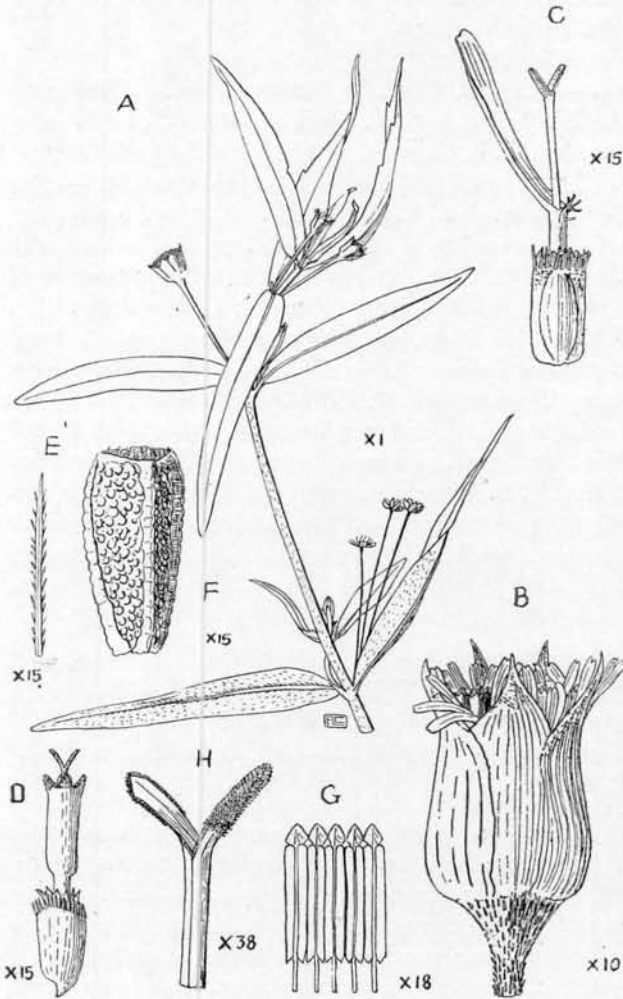


Fig. 57. — *Eclipta alba* Hassk.: A, parte superior de la planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálca; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo

el ápice de las ramitas y en las axilas de las hojas superiores, largamente pedunculados. Involucro acampanado o hemisférico, de 3 mm de altura, por 2,5-4 mm de diámetro; brácteas semi-biseriadas, herbáceas, ovadas, agudas, glabras. Pálcas del receptáculo lineales, planas, ciliadas. Flores

blancas, dimorfas : las marginales liguladas, femeninas ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios trignonos o tetragonos, algo comprimidos, rugosos. Papus formado por una corona de cerdas muy cortas.

Especie ampliamente distribuida por todas las regiones cálidas del globo. Vegeta en suelos húmedos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Palermo, leg. C. Bettfreund, n° 359, XII-1889 (LP.) ; Retiro, leg. A. Burkart, n° 1018, 14-IV-1927 (Cabr.) ; Puerto Nuevo, leg. A. L. Cabrera, n° 233, 21-IV-1928 (Cabr.) ; Bañado de Flores, leg. L. R. Parodi, n° 6405, 6-IV-1925 (Parodi). — Buenos Aires : Acevedo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7717, 12-I-1927 (Parodi) ; Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 459, I-1914 (LP.) ; Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 461, I-1914 (LP.) ; Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 7729, 26-XII-1926 (Parodi) ; La Plata, leg. C. Spegazzini, XI-1910 (LPS.) ; La Plata, arroyo Doña Flora, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.) ; entre Tolosa y Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n° 762, 31-III-1929 (Cabr.) ; Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 612, 15-I-1929 (Cabr.) ; Villa Garibaldi, leg. A. L. Cabrera, n° 4234, 5-II-1938 (LP., LPD) ; Camino a Brandzen, leg. A. L. Cabrera, n° 194, 4-III-1928 (Cabr.) ; Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 377, III-1934 (LP., Cabr.) ; Chacabuco, leg. C. Spegazzini, 1923 (LPS.) ; La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 131, 17-I-1941 (Cabr.).

2. ***Eclipta megapotamica*** (Spreng.) Schultz Bip., ex Blake, en *Contrib. U. S. Nat. Herbarium*, XXVI-5 (1930) p. 242. — *Verbesina megapotamica* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 578 : « Ad fl. magnum Amer. austr. (Río Grande) ». — *Eclipta lanceolata* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 491.

Hierba perenne, con tallos erectos, poco ramosos, con pelos tendidos esparcidos, laxamente hojosos, de alrededor de medio metro de altura. Hojas opuestas, cortísimamente pecioladas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, trinervadas, laxamente pubescentes, de 50-100 mm de longitud por 10-22 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos, largamente pedunculados. Involucro acampanado, de 10 mm de altura por 8 mm de diámetro ; brácteas biseriadas, lanceoladas, agudas, pubescentes en el dorso, tan largas como las flores marginales. Pálea del receptáculo lineales, planas. Flores amarillas, dimorfas : las marginales femeninas, liguladas, con lígula lineal ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios comprimidos, estrechamente alados. Papus formado por dos aristas cortas.

Especie frecuente en lugares húmedos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 450, I-1914 (LP.); Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 70, I-1914 (LP.); Delta, Río Carabelas, leg. A. C. Scala, XI-1925 (LP.); Delta, Arroyo Esperita, leg. A. Burkart, n° 1751, 18-XII-1927 (Cabr.); Delta, Paraná Mini, leg. A. L. Cabrera, n° 1609, 20-I-1931 (Cabr.); Delta, Paraná de las Palmas y Canal Arias, leg. A. L. Cabrera, n° 1996, 27-XI-1931 (Cabr.); Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, II-1881 (LPS.); Conchitas, leg. L. R. Parodi, n° 1234, 15-XI-1919 (Parodi); Los Talas, leg. E. C. Clos, n° 1802, 20-XI-1925 (Cabr.); Punta Lara, leg. G. Dawson, n° 942, 4-I-1940 (LP.).

3. *Eclipta bellidioides* (Spreng.) Schultz Bip., ex Blake, en *Contrib. U. S. Nat. Herbarium*, XXVI-5 (1930) p. 242. — *Jaegeria bellidioides* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 591 : « Monte Video ». — *Eclipta elliptica* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 491. — *Wollastonia prostrata* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 549. — *Spilanthes wedelioides* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 318.

Hierba perenne, con tallos decumbentes o ascendentes, poco ramosos, laxamente pubescentes, de 20-30 cm de longitud. Hojas opuestas, muy brevemente pecioladas, lanceolado-elípticas, semi-obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, glabras o laxamente pubescentes, de 15-50 mm de longitud por 5-18 mm de anchura. Capítulos largamente pedunculados, solitarios en el ápice de los tallos o en sus bifurcaciones. Involucro hemisférico, de 5-6 mm de altura por 8-10 mm de diámetro; brácteas biseriadas, ovadas, agudas, pubescentes en el dorso. Páleas del receptáculo lineales. Flores amarillentas, dimorfas : las marginales femeninas, cortamente liguladas; las del disco tubulosas, hermafroditas. Aquenios obovados, comprimidos, rugosos. Pápus formado por dos aristas cortas y una corona de cerditas.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Ha sido también citada para Chile (Baker 4, VI-3 [1884] : 172), cita que considero dudosa.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García; leg. A. L. Cabrera, n° 2899, X-1934 (Cabr.); leg. A. I. Pastore, n° 282, IV-1935 (LP.). — Buenos Aires : Bella Vista, leg. E. C. Clos, n° 6528, 16-IV-1938 (LP.); Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 4300, 16-II-1938 (LP.); Jauregui, leg. E. G. Nicora, n° 2049, 17-XII-1938 (Cabr.); San Isidro, leg. C. Bettfreund, n° 102 (LP.); La Plata, leg. C. Spegazzini, XII-1897 (LPS.); Arroyo del Pescado, leg. A. L. Cabrera, n° 5724, 1-I-1940 (LP.); Conchitas, leg. R. Pérez-Moreau, n° 1122, 8-II-1928 (Cabr.); Hudson, Arroyo de las Vuel-  
tas, leg. A. L. Cabrera, n° 2083, 25-III-1932 (Cabr.); Punta Lara, leg.

A. L. Cabrera, n° 1327, 20-I-1930; y n° 1576, 7-XII-1930 (Cabr.); City Bell, leg. A. L. Cabrera, n° 2466, 4-XI-1932 (Cabr.); Elizalde, leg. G. Dawson, n° 985, 29-III-1940 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 137, 18-XII-1927 (Cabr.); Arroyo de la Masa, leg. A. L. Cabrera, n° 2277, 9-X-1932 (Cabr.); Magdalena, leg. A. L. Cabrera, n° 1642, 6-II-1931 (Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 643, 28-I-1929 (Cabr.); Entre Monte Veloz y Pipinas, leg. A. L. Cabrera, n° 635, 26-I-1929 (Cabr.); Camino a Mar del Plata, km. 77, leg. G. Dawson, n° 682, 6-IV-1939 (LP.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 337, XII-1933 (LP.); Mar del Plata, leg. P. Boffa, n° 5, I-1932 (Cabr.); Playa de Miramar, leg. A. C. Scala, n° 1834, II-1929 (LP.).

### XXXVIII, **BLAINVILLEA** Cass.

Cassini, en *Dict. Scien. Nat.*, XXIX (1823) p. 493.

Capítulos radiados o semi-discoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas, dispuestas en 1-2 series, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado, formado por pocas brácteas, las exteriores herbáceas, las interiores semejantes a las páleas. Receptáculo pequeño, algo convexo, cubierto de páleas membranáceas cóncavas que abrazan a las flores. Corola de las flores femeninas ligulada, con lígula corta bi o tridentada, o bien filiformes con el limbo bifido o trifido. Flores hermafroditas con corola tubulosa pentadentada en el ápice. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas agudas u obtusas en el ápice. Aquenios de las flores marginales triquetos o algo deprimidos; los de las flores del disco algo comprimidos o con 3-4 ángulos. Papus formado por 3-5 aristas más o menos unidas entre sí en la base por un anillo prominente.

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas (o las superiores alternas) y capítulos solitarios o geminados en las axilas de las hojas y en el ápice de las ramitas. Flores amarillas o blancas.

Alrededor de 10 especies distribuidas por todas las regiones cálidas del globo. En la República Argentina existe una sola.

Especie tipo: *Blainvillea rhomboidea* Cass.

1. **Blainvillea biaristata** De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 492: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ». — *Oligogyne megapotamica* DC., en *loc. cit.*, p. 629. — *Oligogyne synedrelloides* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 316. — Fig. 58.

Hierba anual, con tallos erectos, ramosos, laxamente pilosos, de 40-80 cm de altura. Hojas opuestas, distantes, pecioladas, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas o acorazonadas en la base, aserradas en el margen,

pubescentes en ambas caras, de 30-80 mm de longitud, por 20-45 mm de anchura ; peciolo de 5-15 mm de largo. Capítulos cimosos, pedunculados, agrupados en corto número en el extremo de las ramitas y en las bifurca-

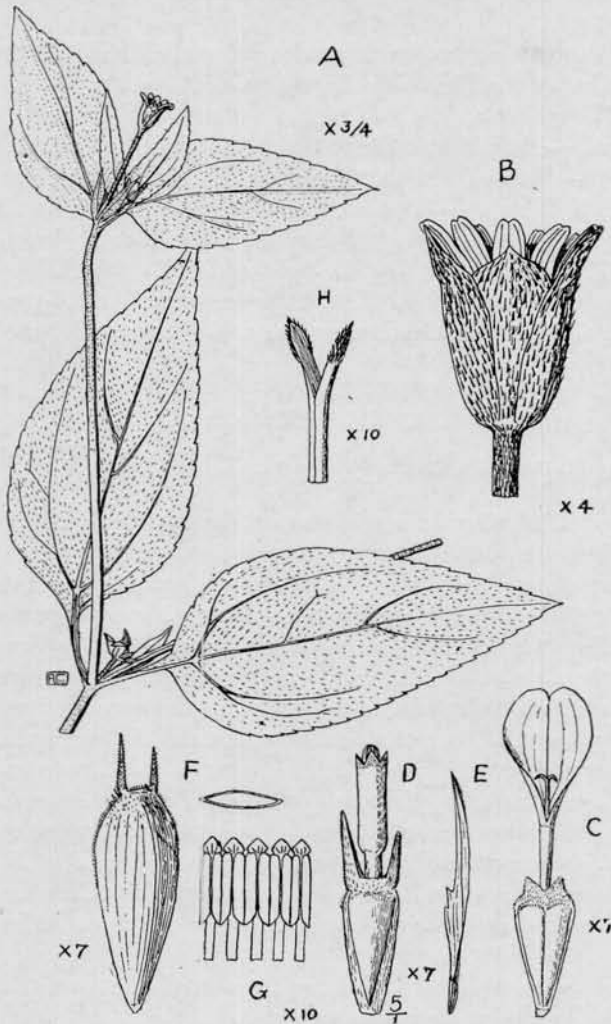


Fig. 58. — *Blainvillea biaristata* DC. : A, parte superior de la planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio y sección transversal del mismo; G, anéras; H, parte superior del estilo.

ciones del tallo. Involucro acampanado, de 6 mm de altura por 4 mm de diámetro ; brácteas 4-5, ovadas, obtusas, pubescentes en el dorso. Páleas del receptáculo lanceoladas, aquilladas. Flores pocas, dimorfas, amarillas :

las marginales 6-7, femeninas, liguladas, apenas más largas que las brácteas involucales; las del disco pocas, tubulosas, hermafroditas. Aquenios comprimidos, oblanceolados, de 4 mm de longitud, glabros o con algunos pelitos cortos. Papus formado por dos aristas gruesas, de 1 mm de longitud.

Especie frecuente en lugares húmedos del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García, leg. A. I. Pastore, n<sup>os</sup> 242 y 299, IV-1935 (LP.). — Capital Federal : Palermo, leg. L. R. Parodi, n<sup>o</sup> 8540, IV-1928 (Parodi, Cabr.). — Buenos Aires : Delta del Paraná, leg. A. Burkart, n<sup>o</sup> 1220, 27-III-1927 (Cabr.); Barracas al Sur, leg. S. Venturi, V-1898 (LP.); La Plata, Ensenada, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.); Isla Santiago, Punta del Monte, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 193, 1-III-1928 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 2119, 2-IV-1932 (Cabr.).

XXXIX. **WEDELIA** Jacq.

Jacquin, *Enum. Pl. Carib.* (1760) p. 8.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales femeninas, liguladas, dispuestas en una sola serie ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, formado por dos series de brácteas : las exteriores generalmente foliáceas o herbáceas, las interiores casi membranosas. Receptáculo plano o convexo, cubierto de páleas más o menos carenadas que abrazan a las flores. Corola de las flores femeninas ligulada, con ligula entera o tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, pentadentada o pentalobada en el limbo. Anteras redondeadas en la base o muy cortamente auriculadas. Ramas del estilo de las flores hermafroditas apendiculadas y pilosas en el ápice. Aquenios obovoideos, gruesos o levemente comprimidos. Papus formado por una coronita de escamas muy cortas, a veces acompañadas por 1-2 aristas caducas.

Hierbas o sufrutices con hojas opuestas y capítulos de mediano tamaño, pedunculados en el ápice de las ramitas o en las axilas de las hojas. Flores amarillas.

Alrededor de 70 especies de las regiones tropicales y subtropicales del globo. En la República Argentina existen 8.

Especie tipo : *Wedelia fruticosa* Jacq.

- A. Hierbas rizomatosas. Brácteas involucales lineal-oblongas. Aquenios glabros,  
1. *W. glauca*.  
A. Sufrutices. Brácteas involucales anchamente ovadas. Aquenios sericeo-pubescentes.  
2. *W. buphthalmiflora*.



1. **Wedelia glauca** (Ort.) Hoffmann, ex Hicken, *Chloris Platensis* (1910) p. 254. — *Pascalía glauca* Ortega, *Decades* (1797) p. 39, tab. 4. — *Leighia* ? *ecliptaefolia* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 583. — *Lorentzia pascalioides* Grisebach, *Pl. Lorentz.* (1874) p. 135. — *Wedelia chrysostephana* Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 190. — *Aspilia* ? *ecliptae-folia* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 197. — Fig. 59.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos, estriados, laxamente pubescentes, sencillos o poco ramosos, hojosos hasta el ápice, de 50-100 cm de altura, o más elevados cuando crecen abrigados por otras plantas. Hojas opuestas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en breve pecíolo, enteras o con 1-3 dientes a cada lado, trinervadas, con pubescencia corta y tendida en ambas caras, de 60-150 mm de longitud, por 6-18 mm de anchura. Capítulos largamente pedicelados, solitarios en el extremo de las ramitas. Involucro hemisférico, de cerca de 8 mm de altura por 15 mm de diámetro; brácteas biseriadas, las exteriores lineal-oblongas, semi-obtusas, las interiores lineal-lanceoladas, más cortas, todas pubescentes en el dorso. Pálea del receptáculo lanceoladas, agudas, aquilladas, abrazando a las flores, de 7 mm de longitud. Flores amarillas, dimorfas; las marginales femeninas, liguladas, con ligula elíptica de 7-10 mm de longitud; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios marginales tríquetos, los del disco tetragonales, gruesos, glabros, de 3-4 mm de longitud. Papus formado por una coronita de escamas cortas, acompañada o no por dos aristas breves.

Especie frecuente en el sur del Brasil, en el Uruguay y en el norte y centro de la República Argentina. Se conoce con el nombre vulgar de « sunchillo » y es planta tóxica para algunos animales.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Concepción del Uruguay, leg. Lorentz, n° 593, IV-1876 (Tipo de *W. chrysostephana* Gris.: B., fot. SI; fragm. Cabr.). — Capital Federal: Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 7199, 20-III-1926 (Parodi). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 1442, III-1916 (Parodi); Escobar, leg. E. C. Clos, n° 3204, 9-XII-1927 (Cabr.); Tolosa, leg. A. L. Cabrera, n° 200, 13-III-1928 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 101, 24-XI-1927 (Cabr.); n° 2112, 31-III-1932 (Cabr.); n° 4525, 24-II-1938 (LP.); y n° 5154, 15-II-1939 (LP., LPD., Cabr.).

2. **Wedelia buphthalmiflora** Lorentz, en *Informe Ofic. Exped. al Río Negro*, Entr. II, *Bot.* (1881) p. 237, tab. X, fig. 2: « Puan... Currumalan ». — Lám. II, fig. 2.

Sufrutice ramoso con tallos ascendentes o erectos, áspero-pubescentes, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en el ápice, de

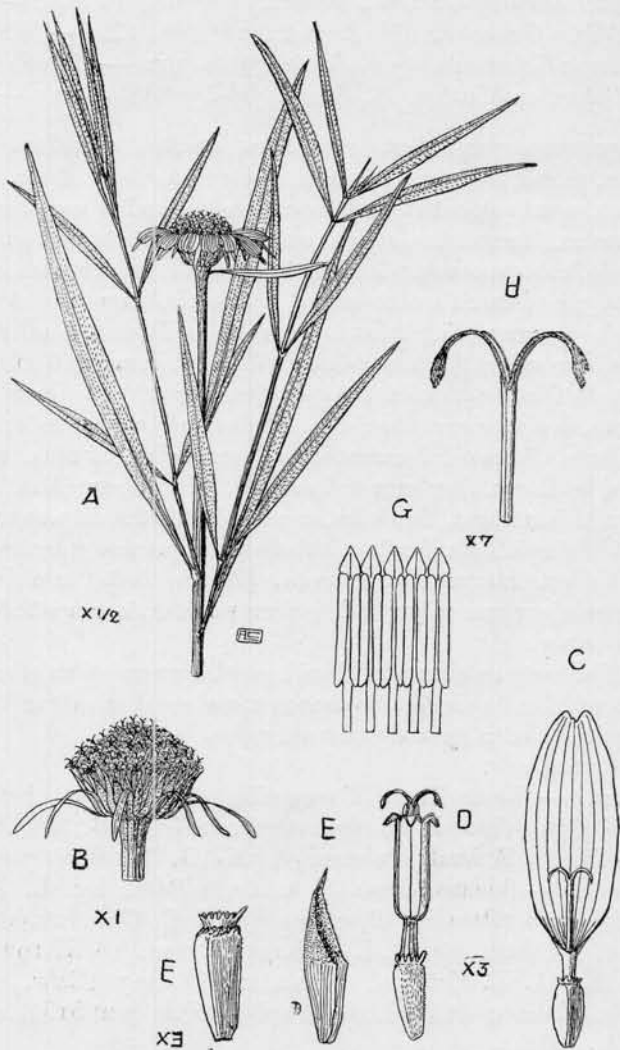


Fig. 59. — *Wedelia glauca* Hoffm.: A, parte superior de la planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

40-80 cm de altura. Hojas opuestas, lanceoladas o lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, subsésiles, irregularmente aserradas en el margen o enteras, estrigiloso-pubescentes en ambas caras, de 45-55 mm de longitud por 3-7 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice del tallo. Involucro de 10 mm de altura por 17-18 mm de diámetro; brácteas triseriadas, anchamente ovadas, obtusas, pubescentes en el dorso, de 10 mm de longitud por 5-6 mm de anchura. Flores doradas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con lígula oblonga de cerca de 18 mm de longitud por 5-6 mm de anchura. Flores del disco hermafroditas, tubulosas. Páleas del receptáculo oblongo-lineales, semiobtusas, de 11 mm de largo. Aquenios oblanceolados, ligeramente comprimidos, densamente sericeo-pubescentes, de 5 mm de longitud. Papus formado por una corona de pajitas unidas entre sí y dos aristas desiguales.

Especie frecuente en suelos rocosos del centro de la República Argentina. Ha sido hallada en Córdoba, San Luis, La Pampa y en las sierras de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Pigüé, leg. A. Burkart, n° 4737, 13-XI-1932 (Cabr.); Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4827, 10-XI-1932 (Cabr.); Curamalal, leg. L. M. Bergna, IV-1930 (Cabr.); Sierra de Curamalal, La Gruta, leg. A. L. Cabrera, n° 4752, 12-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.); Curamalal, leg. P. G. Lorentz, n° 15, 1881 (Tipo: B., fot. SI.); Sierra de Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 108, 26-XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4482, 23-V-1938 (LP., LPD.); Sierra de la Ventana, El Carol, leg. A. L. Cabrera, n° 4496, 24-V-1938 (LP., LPD.); Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4674, 7-XI-1938 (LP., LPD.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

**XL. *ASPILIA* Thouars.**

Thouars, *Gen. Nov. Madag.* (1806) p. 12.

Capítulos radiados, con flores dimorfas: las marginales asexuadas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas dispuestas en 2 ó 3 series, frecuentemente herbáceas, por lo menos en la parte superior. Receptáculo convexo, cubierto de páleas que abrazan a las flores. Corola de las flores marginales ligulada, con lígula grande, entera o tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo con un apéndice piloso en el ápice. Aquenios gruesos, ligeramente comprimidos, semi tetragonales. Papus formado por 2-4 aris-

tas cortas y varias escaritas soldadas entre sí y contraídas en la base en forma de copa.

Hierbas o sufrutices hispídeos o estrigiloso-pubescentes, con hojas opuestas y capítulos medianos o grandes, solitarios o agrupados en corimbos o panojas. Flores amarillas.

125 especies, aproximadamente, de las regiones tropicales de África y América. En la República Argentina existen seis o siete.

Especie tipo : *Aspilia Thouarsii* DC.

A. Hojas largamente lanceoladas.

1. *A. pascalioides*.

A. Hojas ovadas.

2. *A. silphioides*.

1. ***Aspilia pascalioides*** Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 191 : « Concepción del Uruguay ».

Hierba perenne con tallos erectos, sencillos o poco ramificados, estrigiloso-pubescentes, laxamente hojosos, de 1-1,5 m de altura. Hojas opuestas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice y algo atenuadas en la base, enteras o paucidentadas en el margen, estrigiloso-pilosas en ambas caras, de 70-180 mm de longitud, por 8-16 mm de anchura. Capítulos muy largamente pedicelados, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de 10-15 mm de altura por 15-20 mm de diámetro ; brácteas biseriadas, ovado-lanceoladas, las exteriores largamente acuminadas, estrigiloso-pubescentes en el dorso. Flores doradas, dimorfas : las marginales neutras, liguladas, con ligula de cerca de 20 mm de longitud por 6 mm de anchura. Flores del disco hermafroditas, tubulosas. Páleas lineal-lanceoladas, agudas. Aquenios gruesos, levemente comprimidos, sericeo-pubescentes, de 5-7 mm de longitud. Papus formado por una coronita de escamas soldadas entre sí en forma de copa, y dos aristas cortas.

Especie frecuente en los bosques de la ribera del río Uruguay en la Provincia de Entre Ríos, del Delta del Paraná y de la costa del Río de la Plata.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos : Concepción del Uruguay, leg. P. G. Lorentz, XI-1875 (Tipo : B. ; fot. SI. ; fragm. Cabr.). — Buenos Aires : Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. L. Cabrera, n° 4883, XII-1938 (LP., Cabr.) ; Barracas al Sur, leg. S. Venturi, n° 158, 10-V-1902 (SI.) ; Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 741, 10-II-1929 ; n° 1325, 20-I-1930 ; y n° 2026, 14-I-1932 (Cabr.).

2. ***Aspilia silphioides*** (Hook. et Arn.) Benth. et Hooker, *Gen. Plantarum*, II-1 (1873) p. 372. — *Gymnopsis helianthoides* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 562 (No *Aspilia helianthoides* B. et H.). — *Leighia silphioides* Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 314 : « Buenos-Ayres ». — Fig. 60.

Sufrutice con tallos erectos, ramosos, hispídos, densamente hojosos, de 1,5-2 m de altura. Hojas opuestas, pecioladas, ovadas, acuminadas y agudas en el ápice, redondeadas o cuneiformes en la base, aserradas en el mar-

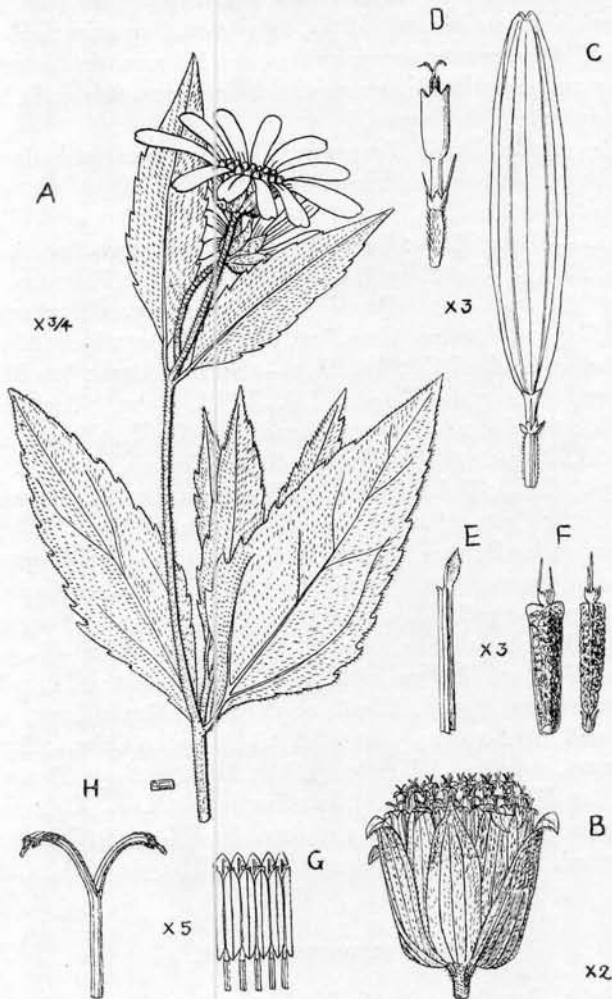


Fig. 60. — *Aspilula silphioides* B. et H.: A. parte superior de la planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

gen, estrigiloso-pubescentes en ambas caras, de 55-130 mm de longitud, por 20-70 mm de anchura; peciolo de 10-25 mm de largo. Capitulos solitarios o en número de dos en el ápice de las ramitas, largamente pedunculados. Involucro acampanado o hemisférico, de 8-10 mm de altura por

12-20 mm de diámetro ; brácteas biseriadas, lanceoladas, acuminadas, estrigiloso-pubescentes en el dorso. Pálea del receptáculo oblongo-lineales, aquilladas, dilatadas en el ápice. Flores doradas, dimorfas : las marginales neutras, liguladas, con ligula de 15-20 mm de longitud por 4-8 mm de anchura ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios oblongos, crasos, rugosos, ligeramente comprimidos, de 5-6 mm de longitud. Papus formado por una coronita de escamas soldadas, contraída en la base en forma de copa, y dos aristas cortas.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la República Argentina. Vegeta en bosques húmedos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Entre Ríos : Delta, Arroyo Las Piedras, leg. A. L. Cabrera, n° 2542, 25-XI-1932 (Cabr.). — Capital Federal : Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 7315, 17-X-1926 (Parodi) ; Palermo, leg. A. Burkart, n° 1694, 30-X-1927 (Cabr.) ; Buenos Aires, leg. M. Bacle, n° 149, 1831 (Tipo de *Gymnopsis helianthoides* DC. : fot. SI.). — Buenos Aires : San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7147, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.) ; San Nicolás, leg. L. R. Parodi, n° 1049, 28-II-1917 (Parodi) ; Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 434, I-1914 (LP.) ; Delta, Barca Grande, leg. A. C. Scala, n° 435, I-1914 (LP.) ; Delta, Recreo El Progreso, leg. G. Dawson, n° 365, 30-I-1939 (LP.) ; Delta, Paraná Guazú, leg. Pennington, II-1902 (SI.) ; Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. Burkart, n° 2933, 16-I-1929 (Cabr.) ; alrededores de Buenos Aires, leg. C. Spegazzini (LPS.) ; Maciel, leg. C. M. Hicken, 17-IV-1908 (SI.) ; Barracas al Sur, leg. S. Venturi, 23-IV-1898 (LP.) ; Barracas al Sur, leg. S. Venturi, n° 48, 20-II-1902 (SI.) ; Arroyo de las Vueltas, Hudson, leg. A. L. Cabrera n° 2081, 25-III-1932 (Cabr.) ; Punta Lara, leg. N. Alboff, 1895 (LP.) ; Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 163, 28-I-1928 ; y n° 6354, 5-IV-1940 (Cabr.) ; Punta Lara, leg. G. Dawson, n° 939, 4-I-1940 (LP.) ; Isla Santiago, leg. Molino y Clos, n° 93, 12-III-1925 (Cabr.) ; Isla Santiago, A. L. Cabrera n° 144, 27-XII-1927 ; n° 158, 21-I-1928 y n° 322, 31-III-1928 (Cabr.) ; Berisso, Playa Municipal, leg. G. Dawson, n° 967, 21-III-1940 (LP., Cabr.).

XLI. **VIGUIERA** H. B. K.

Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. Gen. et Spec. Plant.*, IV (1820) p. 224.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales uniseriadas, asexuadas, liguladas ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Algunas veces capítulos discoideos por ausencia de las flores marginales. Involucro anchamente acampanado o hemisférico, con brácteas pluriseriadas inferiormente coriáceas y superiormente herbáceas, las exteriores más cortas que las interiores o casi iguales a ellas. Receptáculo convexo o cónico cubierto de páleas membranáceas que abrazan a las flores. Corolas de las flores asexuadas



liguladas, con ligula grande frecuentemente entera en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas brevemente apendiculadas en el ápice, donde llevan un manojito de pelitos. Aquenios oblongos, levemente comprimidos. Papus formado por dos aristas caducas o persistentes y varias escamitas cortas.

Hierbas o sufrutices con hojas alternas y capítulos largamente pedunculados, de tamaño mediano. Flores amarillas.

Cerca de 150 especies, todas americanas. En nuestro país existen 9.

Especie tipo: *Viguiera helianthoides* H. B. K.

1. ***Viguiera anchusaefolia*** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 222. — *Leighia anchusaefolia* De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 580: « in Brasiliae prov. Rio Grande ». — *Leighia dissitifolia* DC., en *loc. cit.*, p. 581. — *Leighia lomatoneura* DC., en *loc. cit.*, p. 581. — *Leighia Baldwiniana* Nutt., en *Trans. Amer. Philos. Soc.*, Ser. 2, VII (1841) p. 365. — Fig. 61 y lám. III, fig. 1.

Sufrutice de alrededor de 1 m de altura, con tallos ascendentes o erectos, ramosos, estrigiloso-pubescentes, hojosos a excepción de la parte superior de las ramas que es casi desnuda. Hojas alternas, oblongas u oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en cortísimo peciolo en la base, algo revolutas en el margen que es entero o semi-aserrado, estrigiloso-pubescentes en ambas caras, de 25-90 mm de longitud, por 5-13 mm de anchura. Capítulos largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado, de 7-10 mm de altura por 10 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 3-4 series, lanceolado-oblongas, agudas, estrigiloso-pubescentes en el dorso. Pálea lanceoladas, agudas, aquilladas. Flores amarillas, dimorfas: las marginales neutras, liguladas, con ligula de 12-20 mm de longitud por 4-6 mm de anchura. Flores del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios gruesos, levemente comprimidos, oblongos, densamente pubescentes, de 5-5,5 mm de longitud. Papus formado por varias escamitas y dos aristas algo más largas.

Especie frecuente en suelos secos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 1312, 10-IV-1916 (Parodi); La Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 725, 2-II-1929 (Cabr.).

- 1a. ***Viguiera anchusaefolia*** var ***immarginata*** (DC.) Blake, en *Contrib. Gray, Herb. Harvard. Univ.*, LIV (1918) p. 157. — *Leighia immarginata* DeCandolle, *Prodr.*, V (1836) p. 581: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ». — *Leighia stenophylla* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III

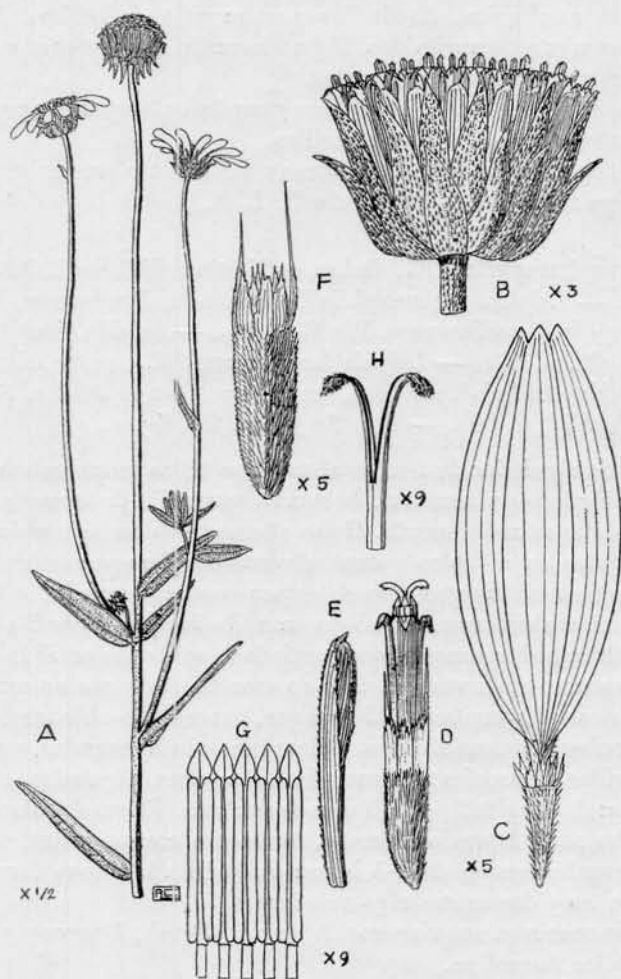


Fig. 61. — *Viguiera anchusaefolia* Baker : A, parte superior de la planta ; B, capitulo (sin las flores marginales) ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, pálea ; F, aquenio ; G, anteras ; H, parte superior del estilo.

(1841) p. 313. — *Viguiera stenophylla* (H. et A.) Griseb., *Symbolae* (1879) p. 193.

Se diferencia de la variedad típica por las hojas lineal-oblongas, de 25-80 mm de longitud, por 2,5-8 mm de anchura.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Nicolás. Barrancas del Paraná, leg. A. L. Cabrera, n° 7149, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Olivos, leg. G. Dawson, n° 423, 25-II-1939 (LP.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 779, 2-IV-1929 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 399, III-1934 (LP.).

XLII. **HELIANTHUS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 904.

Capítulos radiados, con flores marginales asexuadas, liguladas, y flores del disco hermafroditas, tubulosas; raramente capítulos discoideos por ausencia de flores marginales. Involucro anchamente hemisférico, con brácteas generalmente pluriseriadas, membranáceas o herbáceas, apretadas o recurvadas. Receptáculo plano o convexo, cubierto de páleas que abrazan a las flores. Corolas de las flores marginales liguladas, con ligula larga, generalmente entera en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, ensanchada y pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice, donde llevan un apéndice piloso. Aquenios oblongos u obovados, gruesos, ligeramente comprimidos. Pápus formado por dos aristas o dos pajitas caducas, a veces acompañadas por 1-2 pajitas intermedias muy breves y caducas.

Hierbas anuales o perennes, con hojas alternas u opuestas y capítulos grandes solitarios o corimbosos. Flores amarillas.

108 especies americanas, la mayor parte de América del Norte, algunas centroamericanas y unas pocas del noroeste de América del Sur. En la República Argentina no existen especies indígenas, pero hay dos especies cultivadas, una de las cuales aparece a menudo en forma espontánea.

Especie tipo : *Helianthus annuus* L.

1. **Helianthus annuus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 904. — Fig. 62.

Hierba anual, de 1-3 m de altura, con tallos sencillos o poco ramificados, pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, largamente pecioladas, ovadas, acuminadas en el ápice y más o menos acorazonadas en la base; aserradas en el margen, ásperas en ambas caras, de 10-25 cm de longitud por casi otro tanto de anchura; pecíolos de 6-8 cm de largo. Capítulos grandes, corimbosos o solitarios en el extremo de los tallos. Involucro hemisférico, de 20-30 mm de altura por 40-90 (y más) cm de

diámetro; brácteas dispuestas en varias series, ovado-lanceoladas, largamente acuminadas en el ápice, blanco-pubescentes en el dorso. Pálea lanceoladas, aquilladas. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, neutras, con lígula de 40-50 mm de longitud; las del disco hermafroditas,

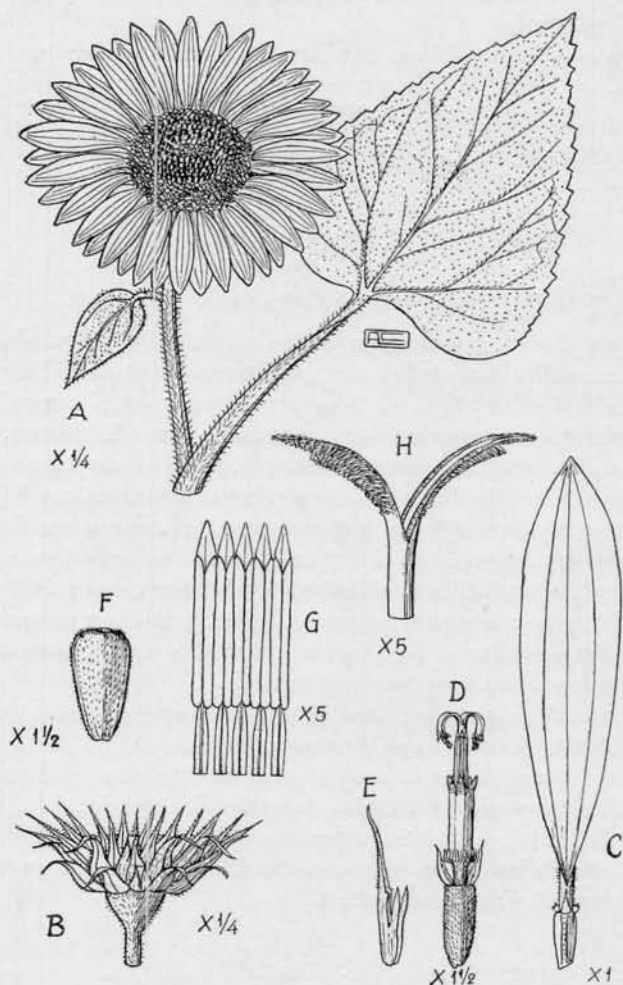


Fig. 62. — *Helianthus annuus* L.: A, capítulo y hoja; B, involucre; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo

tubulosas. Aquenios oblongos, algo comprimidos, glabros, de 10-16 mm de longitud. Papis formado por dos pajitas lanceoladas caducas.

Especie originaria de América del Norte y cultivada en las regiones templado-cálidas de todo el mundo para aprovechar sus frutos oleaginosos.

En la República Argentina se dedican al cultivo de esta planta alrededor de 300.000 hectáreas, industrializándose en el país casi la totalidad del producto. Frecuentemente el « girasol », como se denomina vulgarmente, aparece espontáneo, escapado de los cultivos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 726, 6-II-1929 (Cabr.).

XLIII. **SPILANTHES** Jacq.

Jacquin, *Enum. Plant. Carib.* (1760) p. 8.

Capítulos radiados con flores dimorfas o discoideos por ausencia de las flores marginales. Flores del radio uniseriadas, liguladas, femeninas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro hemisférico, con brácteas biseriadas. Receptáculo convexo o conico, generalmente muy alargado a la maduración de los frutos, cubierto de páleas membranáceas que abrazan a las flores. Corolas de las flores marginales liguladas, con lígula entera o tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, algo ensanchada y pentadentada en el ápice. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas, truncadas en el ápice, sin apéndices. Aquenios marginales triquetos o comprimidos dorsalmente; los de las flores del disco muy comprimidos lateralmente, generalmente ciliados en el margen. Papus formado por 2-3 aristas setiformes o nulo.

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas y capítulos medianos o pequeños, largamente pedunculados, generalmente solitarios. Flores amarillas o las marginales blancas.

Alrededor de 60 especies distribuidas por las regiones cálidas del globo. En la República Argentina existen 5 ó 6.

Especie tipo : *Spilanthes urens* Jacq.

A. Hojas lineal-lanceoladas.

B. Tallos decumbentes, radicantes en los nudos. Pedúnculos de 4-10 cm de largo.

1. *S. stolonifera*.

B. Tallos ascendentes. Pedúnculos de 10-30 cm de largo.

2. *S. decumbens*.

A. Hojas ovadas u ovado-elípticas, pecioladas.

3. *S. bellidoides*.

1. ***Spilanthes stolonifera*** De Candolle, *Prodromus*, V (1836) p. 621 : « in Brasiliae prov. Rio Grande ». — *Spilanthes americana* var. *stolonifera* (DC.) A. H. Moore, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Scien.*, XLII (1907) p. 548. — *Spilanthes americana* var. *stolonifera* f. *ciliatifolia* A. H. Moore, en *loc. cit.*, p. 549. — Fig. 63 y lám. III, fig. 2.

Hierba perenne, con tallos decumbentes, radicantes en los nudos, glabros, hojosos, de 15-30 cm de longitud. Hojas opuestas, oblanceoladas, obtusas o semiagudas en el ápice, atenuadas en la base en corto pecíolo, enteras y a veces cilioladas en el margen, trinervadas, glabras en ambas caras, de

25-50 mm de longitud por 2,5-10 mm de anchura. Capítulos solitarios en el extremo de los tallos sobre pedúnculos erectos, desnudos, de 40-100 mm de longitud. Involucro hemisférico, de 3,5 mm de altura por 6 mm de diá-

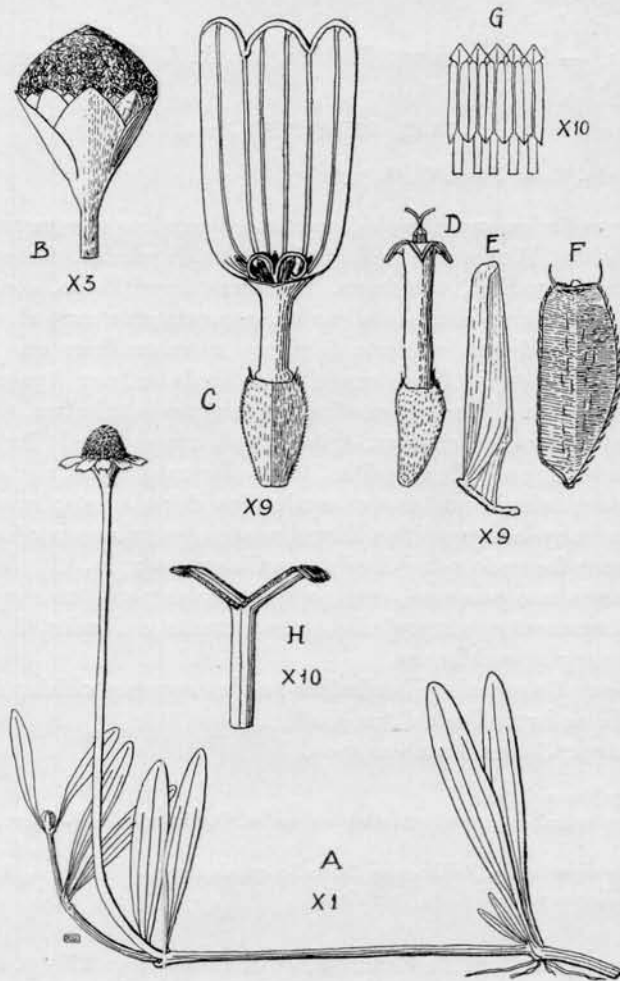


Fig. 63. — *Spilanthes stolonifera* DC.: A, planta; B, capítulos (sin las flores marginales); C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

metro; brácteas biseriadas, ovadas, semiagudas, glabras. Receptáculo convexo durante la floración y cónico a la maduración de los aquenios, con páleas oblongas, obtusas, aquilladas. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, las del disco hermafroditas, tubulosas. Aque-



nios oblongos, notablemente comprimidos, ciliados en el margen, de 3 mm de longitud. Papis formado por dos aristas muy cortas.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina. Vegeta en suelos húmedos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5604, I-XII-1939 (LP., Cabr.) ; J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1445, 10-III-1915 (Parodi) ; Baradero, leg. A. Burkart, n° 8471, 19-XI-1937 (SL., Cabr.) ; Delta, Paraná Mini y Paraná Guazú, leg. A. L. Cabrera, n° 1923, 22-XI-1931 (Cabr.) ; Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 71, I-1914 (LP.) ; Punta Lara, leg. N. Alboff, 11-XII-1895 (LP.) ; Punta Lara, leg. G. Dawson, n° 874, 12-XI-1939 (LP.) ; Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 118, 27-XI-1927 ; y n° 153, 8-I-1928 (Cabr.). — Isla Martín García : leg. A. L. Cabrera, n° 2898, X-1934 (LP., Cabr.) ; leg. A. I. Pastore, n° 240 y 328, IV-1935 (LP.).

- 1 a. ***Spilanthes stolonifera*** var. ***pusilla*** (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 235. — *Spilanthes pusilla* Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 317 : « Road-sides about Buenos Ayres ; Dr. Gillies. Banda Orientale ; Tweedie ».

Se diferencia de la variedad típica por carecer de flores marginales liguladas.

Vegeta con la variedad típica.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 6562, 25-X-1925 (Parodi, Cabr.) ; Río de la Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.). — Buenos Aires : Chacabuco, leg. C. Spegazzini, 1923 (LPS.) ; Conchitas, leg. E. C. Clos, n° 1230, 4-XI-1924 (Cabr.) ; Punta Lara, leg. N. Alboff, XII-1895 (LP.) ; Isla Santiago, leg. C. Spegazzini III-1903 (LPS.) ; Arroyo de la Masa, leg. A. L. Cabrera, n° 2278, 9-X-1932 (Cabr.) ; Los Talas, leg. E. C. Clos, n° 1795, 20-XI-1925 (Cabr.).

Obs. — Moore, en su *Revision of the Genus Spilanthes* (82 : 529), considera *Spilanthes pusilla* como una buena especie, habiendo examinado tan sólo un ejemplar. Según mi opinión, se trata únicamente de una forma desprovista de ligulas de *S. stolonifera*, y aun este carácter no es absoluto, pues a veces se encuentran formas con flores marginales tubulosas hendidas o con flores semiliguladas.

2. ***Spilanthes decumbens*** (Smith) A. H. Moore, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Scien.*, XLII (1907) p. 594. — *Rudbeckia decumbens* Smith, en Rees, *Cycl. vel Univ. Dict. Art. Sc. Litt. ed. anglica*, XXX, sect. II, part. 60 (1815) n° 11. (No visto). — *Verbesina buphthalmoides* Link et Otto, *lc. Pl. Select. Hort. Reg. Bot. Berol.* (1828) p. 105, tab. 49. —

*Spilanthes doricoides* DC., *Prodr.*, V (1936) p. 620. — *Spilanthes blepharicarpa* DC., *loc. cit.*, p. 621. — *Spilanthes macropoda* DC., *loc. cit.*, p. 621. — *Spilanthes leptophylla* DC., *loc. cit.*, p. 621. — *Spilanthes helenioides* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 317. — *Spilanthes stenophylla* Hook. et Arn., en *loc. cit.* — *Spilanthes affinis* Hook. et Arn., en *loc. cit.* — *Spilanthes arnicoides* var. *macropoda* (DC.) Baker, en *Martius, Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 234. — *Spilanthes arnicoides* var. *leptophylla* (DC.) Baker, en *loc. cit.* — *Ceratocephalus decumbens* (Sm.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, I (1891) p. 326. — *Ceratocephalus decumbens* var. *doricoides* (DC.) O. Kuntze, *loc. cit.*, III-2 (1898) p. 140. — *Ceratocephalus decumbens* var. *macropodus* (DC.) O. Kuntze, *loc. cit.*, p. 140. — *Spilanthes decumbens* var. *macropoda* (DC.) A. H. Moore, en *loc. cit.*, p. 550. — *Spilanthes decumbens* var. *leptophylla* (DC.) A. H. Moore, en *loc. cit.* — *Spilanthes eurycarena* A. H. Moore, en *loc. cit.*, p. 551. — *Spilanthes micralloephylla* A. H. Moore, en *Bot. Jahrb.*, XLV (1911) p. 425. — Fig. 64.

Hierba perenne, con tallos ascendentes, ramosos en la base, hojosos, laxamente pubescentes, de 20-50 cm de altura. Hojas opuestas, lanceoladas o lineal-lanceoladas, agudas o semi-obtusas en el ápice, enteras o con algún diente en el margen, atenuadas en la base en corto pecíolo, trinervadas, glabras en ambas caras o laxamente pubescentes en el margen y sobre las nervaduras, de 30-60 mm de longitud, por 3-9 mm de anchura. Capítulos solitarios en el extremo de pedúnculos desnudos, estriados, pubescentes, especialmente en la parte superior, de 10-30 cm de longitud. Involucro hemisférico, de 3-5 mm de altura por alrededor de 8 mm de diámetro; brácteas biseriadas, ovadas, semiagudas, ciliadas, glabras en el dorso. Receptáculo cónico (en los capítulos fructificados hasta de 8 mm de altura), cubierto de páleas lanceoladas, aquilladas. Flores dimorfas, amarillas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios comprimidos, elípticos, ciliados en el margen y glabros en el resto de la superficie, escotados en el ápice. Papus formado por dos aristas ciliadas cortas.

Especie ampliamente distribuída por el sur del Brasil, Uruguay y nordeste y centro de la República Argentina. Vegeta en suelos muy diversos, variando mucho en densidad y dimensiones del follaje.

#### *Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Núñez, leg. E. C. Clos, n° 1159, 30-X-1924 (Cabr.). — Buenos Aires: Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6938, 28-XI-1940 (LP.); J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6060, 7-I-1925 (Parodi); Delta, Paraná de las Palmas, leg. E. C. Clos, n° 3798, 29-XI-1928 (Cabr.); Delta, Cruz Colorada, leg. L. R. Parodi, n° 8673, 29-XI-1928 (Parodi); entre Junín y Agustí, leg. Lahitte y Clos, n° 334, 18-XI-1929 (Cabr.); Mercedes, leg. E. C. Clos, n° 1717, 8-XI-1925

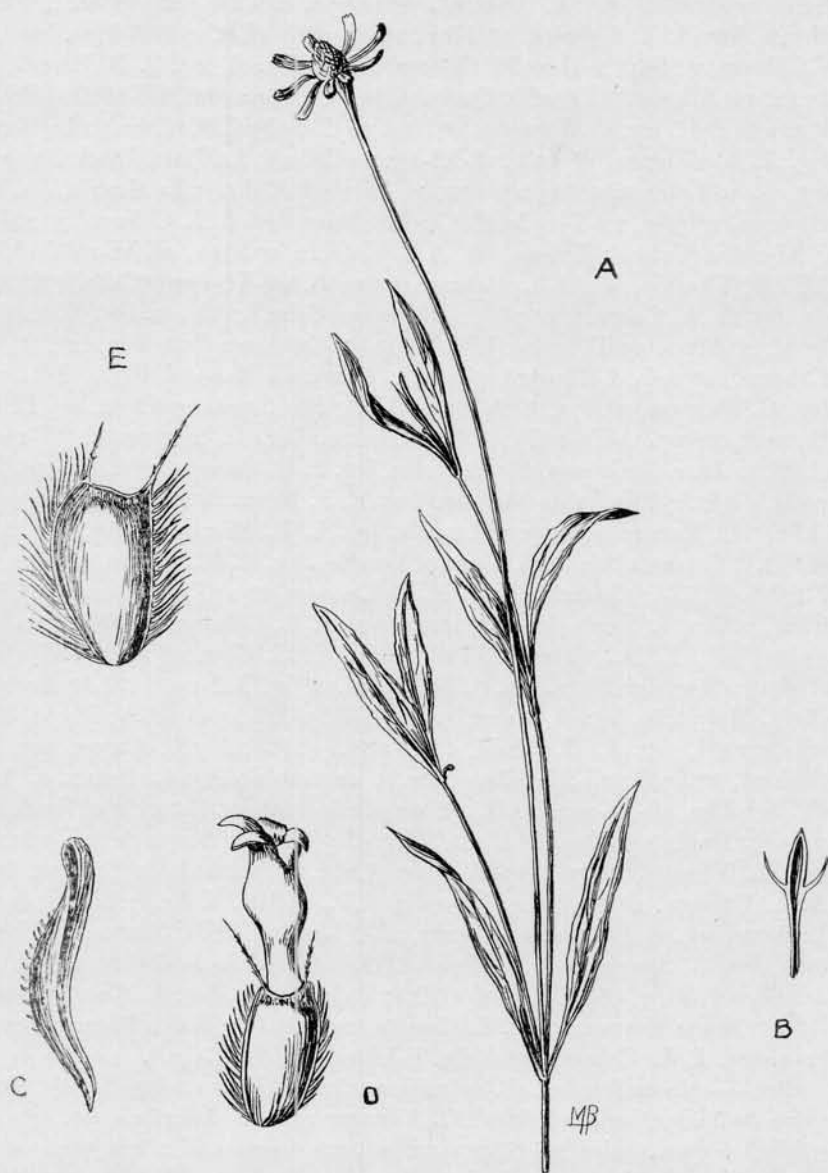


Fig. 64. — *Spilanthes decumbens* Moore.: A, parte superior de la planta; B, receptáculo en sección longitudinal; C, pálea; D, flor del disco; E, aquenio

(Cabr.); Lincoln, leg. E. C. Clos, n° 4145, 31-XII-1928 (Cabr.); Lobos, Salvador María, leg. A. Burkart, n° 10070, 23-XII-1939 (Cabr., SI.); Monte, leg. A. L. Cabrera, n° 4302, 16-II-1938 (LP.); Del Viso, leg. E. G. Nicora, n° 691, 2-II-1936 (Nicora); Isla Maciel, leg. L. R. Parodi, n° 8721, 10-XII-1928 (Parodi); Quilmes, leg. C. Spegazzini, III-1883 (LPS.); Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 811, 24-X-1939 (LP., Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 113, 26-XI-1927 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 190 y 191, 29-II-1928 (Cabr.); La Granja, leg. G. Dawson, n° 769, 22-X-1939 (LP.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2486, 5-XI-1932 (Cabr.); Tolosa, leg. A. L. Cabrera, n° 3411, 28-XI-1935 (LP., LPD.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1248, 26-XI-1929 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 766, 2-IV-1929 (Cabr.); Abasto, leg. A. L. Cabrera, n° 6302, 29-II-1940 (LP., Cabr.); Camino a Brandzen, leg. A. L. Cabrera, n° 195, 4-III-1928 (Cabr.); Camino a Mar del Plata, Km. 77, leg. G. Dawson, n° 672, 6-IV-1939 (LP.); Río Samborombón, leg. B. H. Dawson, n° 17, 4-IV-1939 (LP.); Lezama, leg. C. Spegazzini, XI-1901 (LPS.); Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 1835, 10-XI-1931 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 261, XII-1933 (LP.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 357, 6-I-1938 (LPD.); Estancia San José, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 332, 5-I-1938 (LPD.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2743, 16-I-1933 (LP., Cabr.); Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6861, 21-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Tandil, leg. E. C. Clos, n° 26, 21-III-1921 (Cabr.); Mar del Plata, leg. A. Valentini, n° 59, XII-1913 (SI.); Mar del Plata, Margarita, leg. A. Valentini, n° 638, 7-XII-1924 (SI.); Pigüé, Sierra Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Pigüé, Cerros, leg. A. Burkart, n° 4738, 13-XI-1932 (Cabr.); camino de Pigüé a Saavedra, leg. W. Schiller, 16-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia el Pantanoso, leg. Molfino y Clos, n° 46181, XI-1932 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. E. Vissetti, n° 23, 27-IV-1927 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5174, 22-IV-1939 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 200, 23-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. N. Alboff, n° 36 y 968, XI-1895 (LP.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Bahía Blanca, Grunbein, leg. A. L. Cabrera, n° 6642, 5-XI-1940 (LP., Cabr.).

Obs. — Moore (en *loc. cit.*) considera *Rudbeckia decumbens* Smith, sinónimo de *Spilanthes arnicoides* DC. A juzgar por las descripciones, esto no es cierto, pues, mientras *S. arnicoides* tiene hojas « ellipticis ovato-ve », *Rudbeckia decumbens* posee hojas « lineari-spathulatis ». Éste y otros caracteres indican claramente que la especie de Smith debe referirse a *Spilanthes macropoda* DC., mientras que a *S. arnicoides* pertenece *Rudbeckia bellidoides* Smith, con hojas « ovatis ». Ambas sinonimias fueron establecidas correctamente por Baker (en *loc. cit.*), pero sin usar el nombre más antiguo.

3. *Spilanthes bellidoides* (Smith) nov. comb. — *Rudbeckia bellidoides* Smith, en Rees., *Cycl. vel Univ. Dict. Art. Sc. Litt. ed anglica*, XXX, sect. II, part. 60 (1815) n° 12. (No visto) — DC., *Prodr.*, V (1836) p. 557 : « Monte Video ». — *Spilanthes arnicoides* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 620.

Hierba perenne, con tallos ascendentes o decumbentes, a veces radicantes, ramosos, laxamente pubescentes, hojosos, de 20-50 cm de longitud. Hojas opuestas, pecioladas, ovadas o elípticas, obtusas en el ápice, redondeadas o cuneiformes en la base, enteras o dentadas en el margen, trinervadas, glabras o ligeramente pubescentes en el borde, de 12-40 mm de longitud, por 6-28 mm de anchura. Capítulos solitarios sobre pedúnculos estriados, pubescentes en la parte superior, de 6-15 cm de longitud. Involucro hemisférico, de 4 mm de altura por 7-8 mm de diámetro; brácteas ovadas, obtusas. Receptáculo cónico, con páleas lanceoladas, aquilladas. Flores amarillas, dimorfas, las marginales liguladas, las centrales tubulosas. Aquenios comprimidos, obovados, ciliados en el margen. Papus formado por dos aristas cortísimas.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Mar del Plata, leg. E. Carette, n° 640 (SL.); Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, n° 652, XI-1930 (SL.); Mar del Plata, Camet, leg. M. Barros, n° 1890, 13-II-1928 (Barros).

#### XLIV. VERBESINA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 901.

Capítulos radiados, con flores dimorfas, o discoideos por ausencia de las flores marginales. Flores del margen femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico; brácteas pauciseriadas, las exteriores más cortas, herbáceas o coriáceas. Receptáculo convexo, cubierto de páleas cóncavas que abrazan a las flores. Corolas de las flores femeninas liguladas, con lígula grande, entera o tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo terminadas en apéndices papilosos. Aquenios comprimidos, alados en el margen. Papus formado por dos aristas cortas.

Hierbas sufrutices o arbustos, generalmente pubescentes, con hojas opuestas o alternas y capítulos pequeños o medianos, solitarios o corimbosos. Flores amarillas o las marginales blancas.

Alrededor de 130 especies de las regiones cálidas de América. En nuestro país hay 6.

Especie tipo : *Verbesina alata* L.

- A. Hierba anual. Hojas ovado-trianguulares, pecioladas.  
A. Frutices. Hojas lanceoladas, sésiles.

1. *V. encelioides*.  
2. *V. subcordata*.



1. **Verbesina encelioides** (Cav.) Benth. et Hook., ex Gray, *Bot. Calif.*, I (1876) p. 350 (No visto). — Robinson and Greenman, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Scien.*, XXXIV (1899) p. 544. — *Ximenesia encelioides* Cavanilles, *Icon. Plant.*, II (1793) p. 60, tab. 178. — *Ximenesia microptera* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 627. — *Verbesina scabra* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXXIV (1870) p. 186. — *Verbesina australis* Baker, en *Martius Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 215. — Fig. 65.

Hierba anual con tallos erectos, ramosos, estriados, pubescentes, hojosos hasta el ápice, de 20-60 cm de altura. Hojas alternas, pecioladas, ovado-trianguulares, agudas en el ápice y contraídas en la base, aserrado-dentadas en el margen, laxamente pubescentes en el haz y densamente sericeo-pubescentes en el envés, de 50-60 mm de longitud, por 20-70 mm de anchura; peciolo alado, con o sin dos aurículas recortadas en la base, de 10-25 mm de longitud. Capítulos pocos, largamente pedunculados, dispuestos en un amplio corimbo. Involucro hemisférico, de 9-10 mm de altura, por 12-18 mm de diámetro, brácteas biseriadas, lanceoladas, seríceas en el dorso; páleas del receptáculo lanceoladas, acuminadas, aquilladas, persistentes durante cierto tiempo después de la maduración del fruto. Flores amarillas, dimorfas, las marginales femeninas, largamente liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios obovados, comprimidos, alados, laxamente pubescentes, de 5 mm de longitud. Papus formado por dos aristas delgadas muy cortas.

Especie del sur de los Estados Unidos, Méjico, Bolivia norte de Chile, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la República Argentina. En nuestro país es muy frecuente en suelos modificados.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal: Constitución, leg. C. Spegazzini, III-1880 (LPS.); Buenos Aires: leg. C. Berg, n° 91, X-1873 (LP.); Puerto Nuevo, leg. A. L. Cabrera, n° 226, 21-IV-1928 (Cabr.). — Buenos Aires: Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 8808, I-1929 (Parodi); San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7155, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Junín, Fortín Tiburcio, leg. E. C. Clos, n° 4031, 25-XII-1928 (Cabr.); Santa Catalina, Llavallol, leg. L. R. Parodi, n° 1443, 30-X-1914 (Parodi); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Quilmes, leg. S. Venturi, 1-VI-1898 (LP.); Quilmes, leg. A. L. Cabrera, n° 340, 17-VII-1928 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 126, 7-XII-1927 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 217, 30-III-1928 (Cabr.); Castelli, leg. B. H. Dawson, n° 5, 4-IV-1939 (LP.); Santa Rita, Magdalena; leg. L. R. Miccio, n° 524, 22-I-1938 (LPD.); Estancia Juan Jerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 661, 27-I-1929 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 238, XII-1933 (LP., Cabr.); Canal 15, hacia Guerrero, leg. L. R. Miccio, n° 444, 8-I-1938 (LPD.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 404, 7-I-1938 (LPD.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2738,



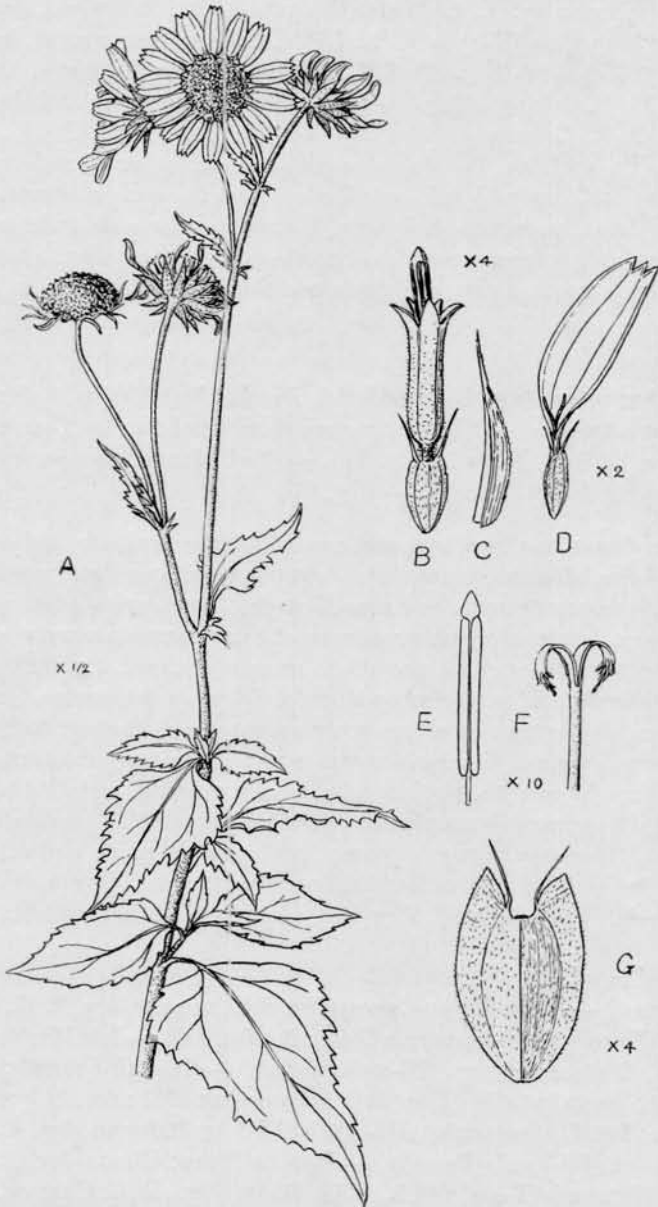


Fig. 65. — *Verbesina encelioides* B. et H.: A, parte superior de la planta; B, flor del disco; C, pálea; D, flor marginal; E, antera; F, parte superior del estilo; G, aquenio.

16-I-1933 (LP., Cabr.); Tandil, leg. L. R. Miccio, n° 653, 5-III-1938 (LPD.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 6990, 14-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Darregueira, leg. A. L. Cabrera, n° 4343, 21-III-1938 (LP., LPD.); Puerto Belgrano, Las Baterías, leg. M. M. Job, n° 1619, II-1941 (LP.); Laguna La Salada, Pedro Luro, leg. A. L. Cabrera, n° 4513, 21-V-1938 (LP., LPD.).

*Obs.* — La anchura del ala del aquenio, carácter en el cual se basa la separación de *V. australis* y *V. encelioides*, es muy poco constante y varía algunas veces en un mismo individuo. Considero por consiguiente que se trata de una sola especie, muy polimorfa en lo que se refiere a pubescencia, tamaño y forma de las aurículas peciolares y anchura de las alas del aquenio.

2. ***Verbesina subcordata*** De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 614: «circa Buenos-Ayres». — *Verbesina auriculata* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 315. — *Verbesina heterosperma* Griseb., *Symbolae* (1879) p. 194. — Fig. 66.

Arbusto de 1-2 m altura, ramoso, con tallos tomentulosos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, donde frecuentemente son algo dilatadas, semiauriculadas, aserradas en el margen, laxamente pubescentes en el haz y tomentulosas en el envés, de 100-180 mm de longitud, por 18-45 mm de anchura. Capítulos pocos, largamente pedicelados, corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico, de 5-7 mm de altura por 7-10 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 2-3 series, lineal-oblongas, agudas, seríceo-pubescentes en el dorso. Páleas del receptáculo lanceoladas, acuminadas, aquilladas. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios comprimidos, anchamente alados, glabros, de 5 mm de longitud. Papus formado por 2 aristas de 3-5 mm de largo.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Concepción del Uruguay, leg. P. G. Lorentz, IV-1876 (Tipo de *V. heterosperma* Gris.: B.; fot. SI.). — Isla Martín García: leg. A. I. Pastore, n° 277, IV-1935 (LP.). — Capital Federal: Buenos Aires: leg. Bacle, n° 136 (Tipo de *V. subcordata* DC.: fot. SI.); Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, III-1883 (LPS.); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 6416, IV-1925 (Parodi). — Buenos Aires: Olivos, leg. A. L. Cabrera, n° 5582, 24-IX-1939 (LP.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 214, 30-III-1928 (Cabr.).



Fig. 66. — *Verbena subcordata* DC. : A, parte superior de la planta ; B, pálca ; C, aqenio

XLV. **THELESPERMA** Less.

Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 511.

Capítulos bien radiados, con flores marginales neutras y flores del disco hermafroditas, bien discoideos, con todas las flores tubulosas, hermafroditas. Involucro acampanado, formado por dos series de brácteas: las interiores membranáceas, soldadas entre sí hasta su mitad o más; las exteriores más cortas y libres. Receptáculo plano, cubierto de páleas escariosas planas o cóncavas. Flores marginales, cuando están presentes, liguladas; las del disco tubulosas, con limbo pentadentado o pentasecto. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo truncadas y con un apéndice piloso lineal. Aquenios lineales u oblongos, comprimidos dorsalmente, truncados en el ápice; papus formado por dos aristas cubiertas de pelitos retorsos o ausente.

Hierbas o sufrutices glabros, con hojas opuestas, bipinatisectas, con segmentos filiformes y capítulos solitarios, largamente pedunculados. Flores marginales amarillas; las del disco amarillas o purpúrescentes.

Unas 10 especies de las regiones áridas y cálidas de América.

Especie tipo: *Thelesperma scabiosoides* Less.

1. ***Thelesperma megapotamicum*** (Spreng.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 182. — Blake, en *Proceed. Biol. Soc. Washington*, 41 (1928) p. 148. — *Bidens megapotamica* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 454: «Ad fl. magnum Amer. austr. (Río Grande. Sello.)». — *Tagetes flosculosa* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 571. — *Bidens gracilis* Torr., *Ann. Lyc. N. Y.*, II (1828) p. 215 (No visto). — *Thelesperma scabiosoides* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 512. — *Bidens paradoxa* D. Don, ex Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 319. — *Thelesperma gracile* A. Gray, en *Journ. Bot. and Kew Gard. Misc.*, I (1849) p. 252 (No visto). — *Bidens Leyboldii* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXVII (1865) p. 338. — *Isostigma megapotamicum* (Spreng.) Sherff, en *Bot. Gaz.*, 81 (1926) p. 252. — Fig. 67.

Sufrutice erecto, glabro, ramoso, con tallos estriados, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior, de 40-60 cm de altura. Hojas opuestas, profundamente pinatisectas o bipinatisectas, con raquis o segmentos filiformes, de 25-70 mm de longitud total; segmentos de 10-25 mm de longitud por 0,2-0,5 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas, muy largamente pedunculados. Involucro anchamente acampanado, de 7-8 mm de altura, por 10-12 mm de diámetro; brácteas biseriadas; las interiores 7-8, soldadas entre sí, las exteriores más cortas y libres. Páleas lanceoladas. Flores amarillas, isomorfas, más largas que el involucro, hermafroditas, con corola tubulosa dilatada y pentasecta

en el limbo. Aquenios deprimidos, oblongos, glabros o ásperos, de 6 mm de longitud. Papus formado por dos pajitas lanceoladas, cóncavas, de 1,5-2 mm de largo, cubiertas de pelos retrorsos.

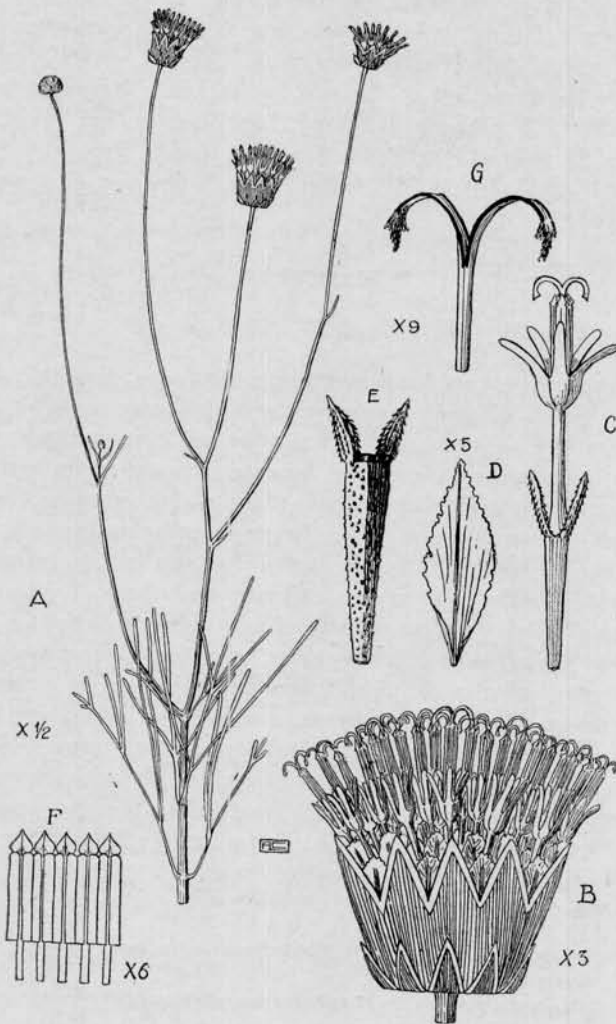


Fig. 67. — *Thelesperma megapoticum* OK. A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, pálea ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo.

Especie de los Estados Unidos, Uruguay y nordeste y centro de la República Argentina, donde llega hasta Mendoza, Neuquén y Río Negro. En nuestro país es considerada como planta medicinal y el vulgo la designa con los nombres de « té indio » y « té pampa ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6909, 28-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.) ; Saliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 7106, 14-III-1941 (Cabr.) ; Necochea, Médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 1287, 4-I-1930 (Cabr.) ; Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 211, 24-XI-1937 (LPD.) ; Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4683, 7-XI-1938 (LP.) ; Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.) ; Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.) ; Puerto Belgrano, Las Baterías, leg. M. M. Job, n° 1592 y 1621, II-1941 (LP.) ; Bahía San Blas, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 4777, 4-XII-1938 (LP., LPD., Cabr.) ; Río Negro, leg. C. Berg, n° 103, 10-XII-1874 (LP.).

XLVI. **BIDENS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 831.

Capítulos radiados, con flores marginales liguladas, neutras o raramente femeninas, y flores del disco hermafroditas, tubulosas ; raras veces capítulos discoideos, por ausencia de flores marginales. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas biseriadas, las exteriores a menudo herbáceas, las interiores membranáceas. Receptáculo plano o algo convexo, cubierto de brácteas casi planas. Corola de las flores marginales ligulada, entera o semi-dentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, pentalobulada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice y con un apéndice lineal cubierto de pelitos. Aquenios comprimidos dorsalmente o tetragonales, obovados, oblongos o lineales, truncados o atenuados en el ápice. Papus formado por dos a cuatro aristas rígidas y cubiertas de pelitos retrorsos, a veces muy reducidas o nulas.

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas, enteras, dentadas o pinatisectas, y capítulos solitarios, o agrupados en corimbos o panojas. Flores marginales amarillas o blancas ; las del disco siempre amarillas.

233 especies distribuidas por todas las regiones cálidas y templadas del globo. En la República Argentina existen 8 ó 10.

Especie tipo : *Bidens tripartita* L.

A. Hojas simples, lanceoladas, aserradas. Capítulos grandes, con lígulas de 2 cm de longitud. 1. *B. laevis*.

A. Hojas profundamente pinatisectas. Capítulos pequeños, con lígulas de menos de 1 cm de largo.

B. Segmentos ovados. Aristas del papus generalmente dos.

2. *B. pilosa*.

B. Segmentos lanceolados o lineal-lanceolados. Aristas del papus generalmente cuatro.

3. *B. subalternans*.

1. ***Bidens laevis* (L.) B. S. P.**, *Prelim. Cat. N. Y.* (1888) p. 29 (No visto). — Sherff, en *Field Mus. of Nat. Hist., Bot. Ser.*, XVI (1937) p. 313, lám. 73. — *Helianthus laevis* L., *Spec. Plant.*, II (1753) p.



906: « Habitat in Virginia ». — *Bidens chrysanthemoides* Michx., *Fl. Bor. Amer.*, II (1803) p. 136 (No visto). — *Bidens helianthoides* H. B. K., *Nov. Gen. et Spec.*, IV (1820) p. 181.

Hierba anual o perenne, erecta, con tallos sencillos o poco ramosos, glabros, de 30-100 cm de altura. Hojas sésiles, simples, lanceoladas, acuminadas y agudas en el ápice y atenuadas en la base, aserradas en el margen, glabras, de 5-15 cm de longitud, por 1,5-3 cm de anchura. Capítulos pocos, largamente pedicelados, cymoso-corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de cerca de 10 mm de altura, por 20 mm de diámetro; brácteas exteriores lineal-lanceoladas, foliáceas, los interiores ovadas, anchas. Flores amarillas, dimorfas: las marginales neutras, liguladas, con lígula de 20-30 mm de longitud por 8 mm de anchura; flores del disco tubulosas, hermafroditas. Aquenios deprimidos, planos o con 3-4 ángulos, cuneiformes, de 6-9 mm de longitud. Papus formado por 2-4 aristas de 3-5 mm de longitud, cubiertas de cerdas retrorsas que continúan a lo largo de los ángulos del aquenio.

Especie frecuente en lugares pantanosos, orillas de ríos, etc., de los Estados Unidos, Méjico, Colombia a Chile, Uruguay y norte y centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Palermo, leg. C. Spegazzini, II-1883 (LPS.); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 7197, 20-III-1926 (Parodi). — Buenos Aires: Olivos, leg. G. Dawson, n° 428, 25-II-1939 (LP.); Barracas al Sur, leg. S. Venturi, 5-V-1898 (LP.); Punta Lara, A. P. Rodrigo, n° 2009, 3-IV-1938 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 2088, 26-III-1932 (Cabr.); Punta Lara, leg. C. L. Ginastera, 1-V-1938 (LP.); entre Ensenada y Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 1706, 2-IV-1931 (Cabr.); Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n° 168, 9-II-1928 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 198, 10-III-1938 (Cabr.); cañada al sur de Castelli, B. H. Dawson, n° 4, 4-IV-1939 (LP.); Tandil, Arroyo Chapaleufú, leg. M. M. Job, n° 1334, I-1938 (LP.); Arroyo Chapadmalal, leg. G. Dawson, n° 691, 8-IV-1939 (LP.).

2. *Bidens pilosa* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 832: « Habitat in America ». — Sherff, en *Field Mus. of Nat. Hist., Bot. Ser.*, XVI (1937) p. 412, láms. 99 b, y 102 a-b y e-j. — Fig. 68.

Hierba anual, erecta, ramosa, con tallos tetragonales, glabros o laxamente pubescentes, de 30-150 cm de altura. Hojas opuestas, pecioladas (pecíolos de 10-65 mm de longitud), profundamente pinatisectas, con un segmento terminal ovado, agudo y acuminado en el ápice, atenuado en la base, aserrado en el margen, y uno o dos segmentos algo menores a cada lado, glabras o laxamente pilosas, de 5-20 cm de longitud total; hojas

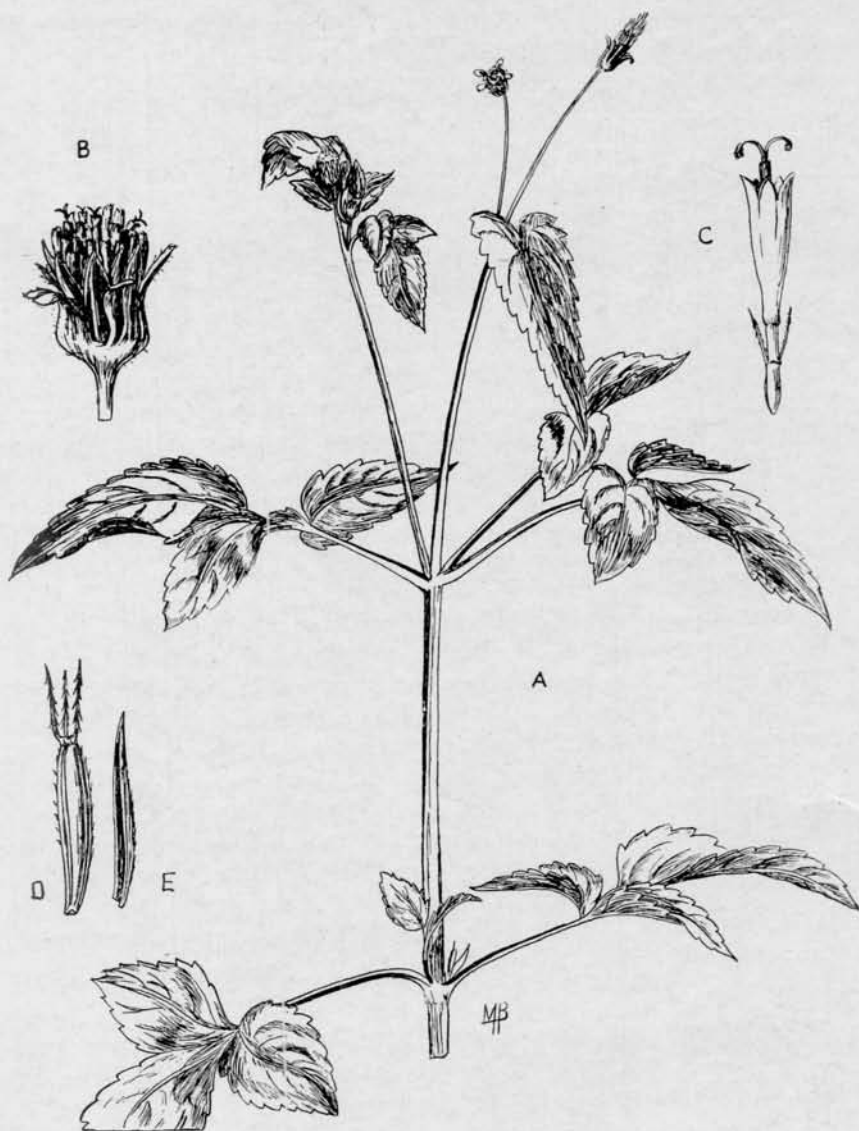


Fig. 68. — *Bidens pilosa* L. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, aquenio ; E, pálea

superiores a veces enteras. Capítulos largamente pedunculados, cimoso-corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, de cerca de 5 mm de altura, por 6-7 mm de diámetro; brácteas biseriadas: las exteriores lineales o lineal-espatuladas, las interiores lanceoladas. Flores amarillas, isomorfas o con alguna florecilla marginal semi-ligulada, todas hermafroditas, tubulosas. Aquenios lineales, rectos o los marginales algo curvados, deprimidos, de 4-16 mm de longitud. Papus formado por 2-3 aristas cubiertas de pelitos retrorsos, de 2-4 mm de largo.

Especie ampliamente distribuida por todas las regiones tropicales y subtropicales del globo. En la República Argentina es frecuente en el norte y centro del país, donde suele hallarse en rastrojos y suelos removidos. Se conoce con el nombre vulgar de « amor seco ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. A. L. Cabrera, n° 2848, X-1934 (LP., Cabr.); leg. A. I. Pastore, n° 278, IV-1935 (LP.). — Capital Federal: Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 7198, 20-III-1926 (Parodi). — Buenos Aires: Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 427, I-1914 (LP.).

- 2a. ***Bidens pilosa* var *minor*** (Bl.) Sherff, en *Bot. Gaz.*, 80 (1925) p. 387. — Sherff, en *Field. Mus. of Nat. Hist., Bot. Ser.*, XVI (1937) p. 421; lám. 102, c-d y k-r. — *Bidens sundaica* var. *minor* Blume, *Bijdr.* (1826) p. 913 (No visto).

Se diferencia de la variedad típica por poseer flores marginales liguladas blancas o amarillentas, de 5-8 mm de longitud.

Vive en las mismas regiones que la variedad típica.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Palermo, leg. L. R. Parodi, n°s 7305 y 7309, X-1926 (Parodi); Puerto Nuevo; leg. A. L. Cabrera, n° 227, 21-IV-1928 (Cabr.); Buenos Aires: La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 2155, 29-IV-1932 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 376, 11-IX-1928; y n° 1752, 22-V-1931 (Cabr.); La Plata, Facultad de Agronomía, leg. A. L. Cabrera, n° 221, 12-IV-1928 (Cabr.).

3. ***Bidens subalternans*** De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 600: « circa Bahiam ». — Sherff, en *Field Mus. of Nat. Hist., Bot. Ser.*, XVI (1937) p. 461, lám. 110. — *Bidens quadrangularis* DC., en *loc. cit.* — *Bidens platensis* Mang., en *Anal. Mus. Buenos Aires*, XXIV (1913) p. 230. — *Bidens megapolamica* O. E. Schulz, en *Bot. Jahrb.*, L. Suppl. (1914) p. 182 (No Sprengel). — Fig. 69.

Hierba anual, erecta, ramosa, con tallos tetragonales, glabros o laxamente hispídeos, de 40-100 cm de altura. Hojas opuestas, pecioladas, de contorno ovado-lanceolado, profundamente pinatisectas o bipinatisectas,

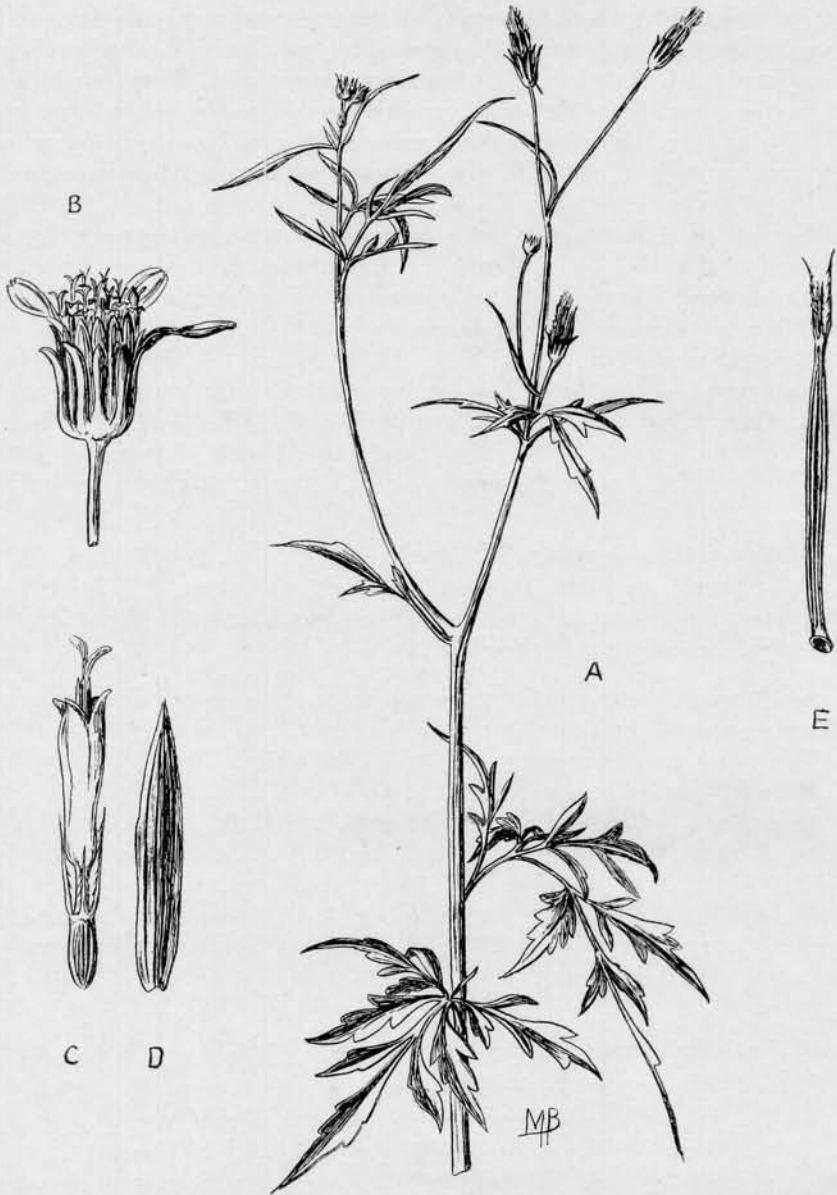


Fig. 69. — *Bidens subalternans* DC.: A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor del disco  
D, pálea ; E, aquenio

con raquis lineal y segmentos lanceolados, aserrados en el margen, acuminados en el ápice, cortamente hispídeos, de 60-200 mm de longitud total. Capítulos pocos, largamente pedicelados, cimoso-corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico, de 6 mm de altura, por 6-8 mm de diámetro; brácteas lineales, más o menos hispídeas. Flores isomorfas o dimorfas: las marginales blancas o amarillentas, liguladas, rudimentarias o nulas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios lineales, tetragonales, los exteriores de 6-8 mm de largo, los interiores de 8-14 mm. Papus formado por 4 aristas erectas, cubiertas de pelos retrorsos, de 1-2,5 mm de longitud.

Especie frecuente en el sur del Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la República Argentina. Nombre vulgar: « amor seco ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7158, 20-III-1926 (Parodi); Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6415, IV-1925 (Parodi); Boulogne, leg. E. C. Clos, n° 2251, 9-IV-1926 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1690, 22-III-1931 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 5228, 21-IV-1939 (LP., LPD., Cabr.). — Capital Federal: Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 7211, 20-III-1926 (Parodi).

3a. **Bidens subalternans** var. **simulans** Sherff, en *Bot. Gaz.*, 88 (1929) p. 291: « Brazil... Uruguay... Argentina... ». — Sherff, en *Field Mus. of Nat. Hist., Bot. Ser.*, XVI (1937) p. 465.

Difiere de la variedad típica por las hojas más disectas, con segmentos lineales o lineal-lanceolados.

Vegeta en las mismas regiones que la variedad típica.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 9582, 2-I-1931 (Parodi); Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6428, 21-IV-1940 (LP., LPD., Cabr.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Mármol, leg. C. Spegazzini, IV-1897 (LPS.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 6349, 5-IV-1940 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 873, 18-IV-1929 (Cabr.); Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 187, 27-II-1928 (Cabr.); laguna La Adela, leg. G. Dawson, n° 669, 6-IV-1939 (LP.).

XLVII. **GALINSOGA** Ruiz et Pav.

Ruiz et Pavon, *Flor. Peruv. et Chil. Prodr.* (1794) p. 110, tab. 24.

Capítulos radiados, con flores dimorfas, las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Involucro acampanado o hemisférico, con brácteas dispuestas en 1-2 series, ovadas,

obtusas, generalmente membranáceas. Receptáculo convexo o cónico, cubierto por páleas delgadas que abrazan a las flores hermafroditas. Corola de las flores femeninas ligulada, con lígula corta entera o tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa pentadentada en el limbo. Anteras cortísimamente sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas semiagudas en el ápice o con un corto apéndice lineal. Aquenios angulosos o, los marginales, algo deprimidos. Papis formado por una serie de pajitas escariosas, pestañosas en el margen, aristadas o múticas.

Hierbas anuales con hojas opuestas y capítulos largamente pedunculados. Corolas de las flores marginales blancas; las de las flores del disco amarillas.

Cuatro especies de las regiones cálidas de América; alguna de ellas adventicia en el viejo mundo.

Especie tipo: *Galinsoga parviflora* Cav.

1. **Galinsoga parviflora** Cavanilles, *Icon. Plant.*, III (1794) p. 41, tab. 281.  
— *Galinsoga quinquerradiata* Ruiz et Pav., *Syst. Veget. Flor. Peruv. et Chil.*, I (1798) p. 198. — *Wiborgia Acmeila* Roth, *Catalect. Bot.* II (1800) p. 112. — Fig. 70.

Hierba anual, erecta, con tallos delgados, ramosos, glabros o, raramente, pubescentes, de 40-80 cm de altura. Hojas opuestas, pecioladas, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas en la base, crenado-aserradas en el margen, con algunos pelos dispersos o glabras, de 25-60 mm de longitud por 10-35 mm de anchura. Capítulos numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en cimas paucifloras en el extremo de las ramitas. Involucro acampanado, de 2,5-3 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; brácteas biseriadas, ovadas, obtusas, glabras. Páleas del receptáculo oblanceoladas, con un lóbulo a cada lado. Flores dimorfas: las marginales 4-5, blancas, femeninas, cortamente liguladas, con lígula circular de 1 mm de longitud, tridentada en el ápice; flores del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios turbinado-obovados, pubescentes. Papis de las flores hermafroditas formado por 15-20 pajitas laciniadas, casi tan largas como la corola. Flores femeninas sin papis.

Especie originaria del Perú, frecuente como planta ruderal en el norte y sur de América y en muchos países de Europa.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 8801, I-1929 (Parodi); Delta, Río Barca Grande, leg. A. C. Scala, n° 476, I-1914 (LP.); Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. J. Barañao, n° 21, 19-XI-1939 (LPD.); Lincoln, leg. E. C. Clos, n° 4131, 30-XII-1928 (Cabr.); Saladillo, Cazón, leg. A. L. Cabrera, n° 6416, 9-IV-1940 (LP., LPD., Cabr.); Palmitas, Cañuelas, leg. L. R. Miccio, n° 567, 23-I-1938 (LPD.);



Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, 1-1883 (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 172, 24-II-1928; y n° 2079, 23-III-1932 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 4518, 2-VII-1938 (LP., LPD.); Isla Santiago,

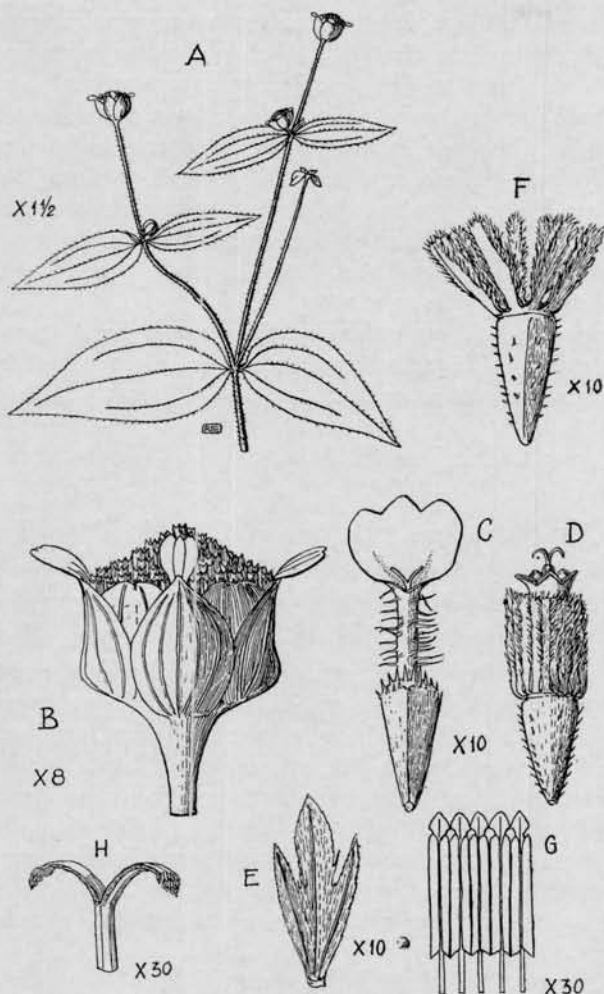


Fig. 70. — *Galinsoga parviflora* Cav.: A, parte superior de la planta; B, capitulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

leg. A. L. Cabrera, n° 234, 29-IV-1928; y n° 2227, 25-IX-1932 (Cabr.); La Negra, Tandil, leg. L. R. Miccio, n° 649, 4-III-1938 (LPD.). — Capital Federal: Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 8092, III-1927 (Parodi).

XLVIII. JAUMEA Pers.

Persoon, *Syn. Plant.*, II (1807) p. 397.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales femeninas, liguladas y las del disco hermafroditas, tubulosas, o bien capítulos discoideos por ausencia de flores marginales. Involucro acampanado, con brácteas dispuestas en 3-4 series, imbricadas, las exteriores más cortas. Receptáculo plano, desnudo. Corola de las flores marginales (cuando éstas existen) ligulada, con ligula tridentada en el ápice. Corolas de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo pentadentado. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas y papilosas en el ápice. Aquenios oblongos, pluricostados. Papus formado por numerosas pajitas muy estrechas, barbeladas en el margen.

Sufrutices o hierbas, generalmente glabras, con hojas opuestas, enteras y capítulos solitarios largamente pedunculados. Flores amarillas.

Seis especies : una sudamericana, tres de California y Méjico y dos africanas.

Especie tipo : *Kleinia linearifolia* Juss.

1. **Jaumea linearifolia** (Juss.) De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 663. — *Kleinia linearifolia* Jussieu, en *Annal. Mus. Nat. Paris*, II (1803) p. 424, tab. 61, fig. 1. — *Jaumea linearis* Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 397. — Fig. 71.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos ascendentes o erectos, glabros, hojosos hasta el ápice, de 20-40 cm de longitud. Hojas opuestas, unidas entre sí en la base, lineal-subuladas, carnosas, glabras, agudas, enteras, de 30-40 mm de longitud, por 2-4 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas, largamente pedunculados. Involucro acampanado, de 10-12 mm de altura por 6-8 mm de diámetro ; brácteas ovadas, obtusas, glabras. Flores amarillas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios oblongos, pluricostados, glabros, de 4-4,5 mm de longitud. Papus formado por numerosas pajitas lineales, ciliadas, de 1,5-2 mm de largo.

Especie frecuente en el sur del Uruguay y en la Provincia de Buenos Aires, desde la Ensenada de Samborombón a la boca del Río Negro. Vegeta en los juncales inundables proximos al mar.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 654, 27-I-1929 (Cabr.) ; Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 339, XII-1933 (LP., Cabr.) ; General Lavalle, Arroyo San Clemente, leg. A. L. Cabrera, n° 4935, 30-I-1939 (LP., LPD., Cabr.) ; Bahía Blanca, leg. J. F. Molino, III-1920 (BAF.).

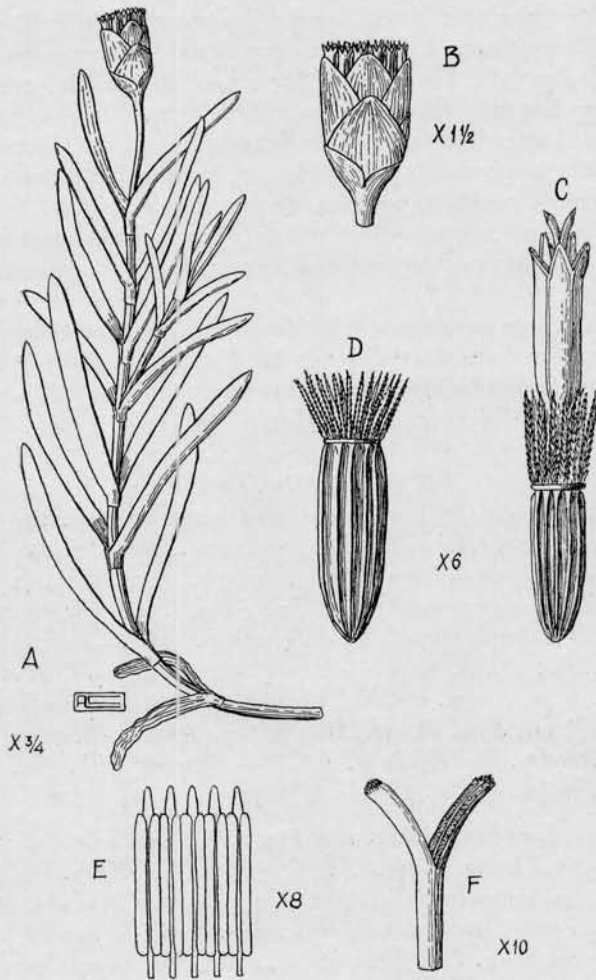


Fig. 71. — *Jaumea lineavifolia* DC. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, aquenio  
E, anteras ; F, parte superior del estilo

XLIX. FLAVERIA Juss.

Jussieu, *Gen. Plant.* (1789) p. 186.

Capítulos con flores dimorfas: 1 femenina cortamente ligulada y pocas hermafroditas tubulosas, o con flores únicamente hermafroditas. Involucro cilíndrico, formado por 2-4 brácteas grandes y 1-2 bracteolas más cortas. Receptáculo desnudo. Corola de la flor femenina ligulada, con ligula muy corta. Flores hermafroditas con corolas tubulosas, dilatadas y pentalobadas en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas y peniciladas en el ápice. Aquenios oblongos o semi-fusiformes, con 8-10 costillas, desprovistos de papus.

Hierbas glabras o apenas pubescentes, con hojas opuestas y capítulos dispuestos en cimas muy apretadas que se agrupan en formas diversas. Flores amarillas.

15 especies, una australiana y las demás de las regiones templado-cálidas de América, especialmente del sur de los Estados Unidos y de Méjico. En la República Argentina existe solamente una.

Especie tipo: *Milleria chiloensis* Hort.

1. *Flaveria bidentis* (L.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 148.  
— *Ethulia bidentis* Linné, *Mantissa Plant.* (1767) p. 110: «India?». — *Eupatorium Chilense* Mol., *Sagg. Stor. Nat. Chili* (1782) p. 142 y 354. — *Milleria chiloensis* Hort., ex Juss., *Gen. Plant.* (1789) p. 187. — *Milleria contrayerba* Cav., *Icon. Plant.*, I (1791) p. 2, tab. 4. — *Flaveria chilensis* Gmel., *Syst.* (1796) p. 1269. — *Flaveria peruwiana* Gmel., *loc. cit.*, p. 1549. — *Vermifuga corymbosa* Ruiz et Pav., *Syst. Veget. Flor. Peruw. et Chil.*, I (1798) p. 216. — *Flaveria contrayerba* (Cav.) Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 489. — *Flaveria bonariensis* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 635. — *Flaveria bidentis*  $\beta$  *angustifolia* O. K., en *loc. cit.*, p. 148. — Fig. 72.

Hierba anual, erecta, glabra, ramificada dicotómicamente, con tallos estriados, hojosos hasta el ápice, de 40-90 cm de altura. Hojas opuestas, semipecioladas, lanceoladas o elípticas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, trinervadas, aserradas en el margen, de 60-80 mm de longitud por 8-30 mm de anchura. Capítulos sésiles, amontonados en cimas muy compactas. Involucro cilíndrico, de 4 mm de longitud por 1 mm de anchura; brácteas 3, oblanceolado-oblongas, obtusas, con una bráctea exterior más corta. Flores amarillas, dimorfas: una femenina, muy cortamente ligulada; 1-5 hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios oblongos, costados, negros, glabros, de 2,5-3 mm de longitud, desprovistos de papus.

Especie ampliamente distribuida por toda la América cálida, desde el sur de los Estados Unidos hasta el centro de la República Argentina. Vegeta en suelos sueltos y fértiles.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1450, II-1915 (Parodi); Tigre, leg. E. G. Nicora, n° 718, 12-II-1936 (Nicora); Chacabuco, leg. C. Spegazzini, 1923 (LPS.); Saladillo, Cazón, leg. A. L.

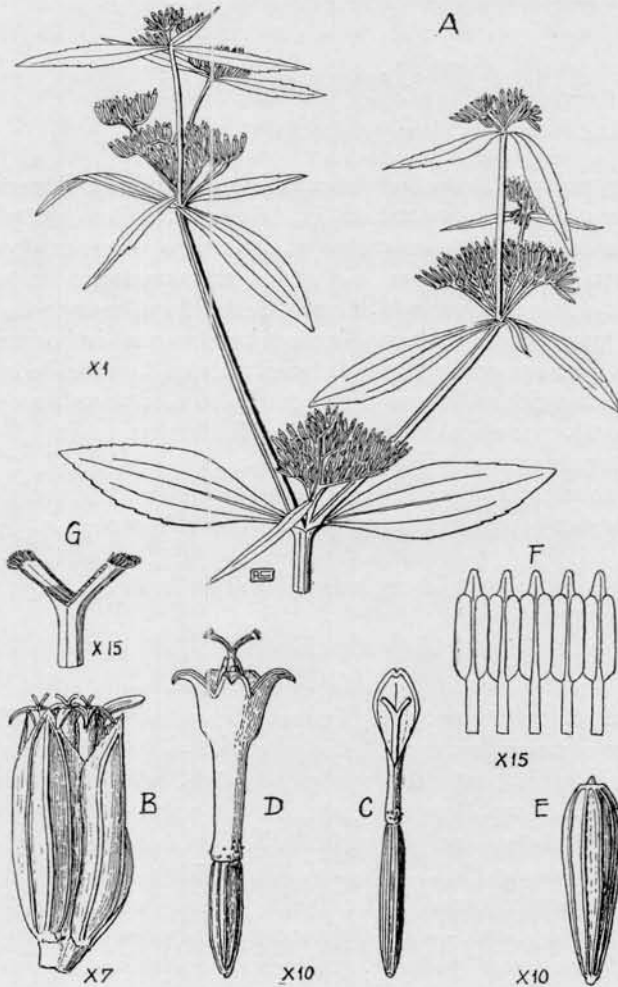


Fig. 72. — *Flaveria bidentis* OK. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo

Cabrera, n° 6426, 21-IV-1910 (LP., LPD., Cabr.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 222, 17-IV-1928 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 186, 27-II-1928 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 2122,

5-IV-1932 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 326 XII-1933 (LP., Cabr.); Castelli, leg. B. H. Dawson, n° 15, 4-IV-1939 (LP.); laguna al N de Dolores, leg. B. H. Dawson, n° 10, 4-IV-1939 (LP.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2745, 16-I-1933 (LP., Cabr.); Maipú, leg. E. G. Nicora, n° 786, 16-III-1936 (Cabr.).

L. **SCHKUHRIA** Roth.

Roth, *Catalect. Bot.*, I (1797) p. 116.

Capítulos radiados, con flores marginales uniseriadas, femeninas, liguladas y flores del disco hermafroditas, tubulosas, o bien capítulos discoideos por ausencia de flores marginales. Involucro acampanado o cilíndrico, con brácteas dispuestas en 1-2 series, membranáceas en el margen. Receptáculo desnudo alveolado. Corola de las flores marginales ligulada, con ligula generalmente entera. Flores tubulosas con limbo pentadentado en el ápice. Anteras cortísimamente sagitadas en la base, con aurículas obtusas. Ramas del estilo truncadas en el ápice, a veces provistas de un apéndice corto. Aquenios cuadrangulares. Papus formado por 8-10 pajitas míticas o terminadas en una arista.

Hierbas anuales, glabras o pubescentes, con hojas alternas u opuestas, pinatisectas y capítulos pequeños, largamente pedunculados. Flores amarillas.

Seis o siete especies de las regiones cálidas de América. En la República Argentina existen dos.

Especie tipo: *Schkuhria abrotanoides* Roth.

1. **Schkuhria pinnata** (Lam.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 170 (como sinónimo de *Rothia pinnata*). — *Pectis pinnata* Lamarck, en *Journ. Hist. Nat.*, II (1792) p. 150, tab. 31. — *Schkuhria isopappa* Benth., *Plant. Hartwegianae* (1845) p. 205. — *Amblyopappus mendocinus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXXVI (1870) p. 184. — *Schkuhria coquimbana* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XC (1895) p. 29. — *Rothia pinnata* (Lam.) O. Kuntze  $\alpha$ . *pallida* O. K., *Rev. Gen. Plant.* III-2 (1898) p. 170. — *Rothia pinnata*  $\beta$ . *purpurea* O. K., en *loc. cit.* — *Schkuhria advena* Thellung, en *Fedde, Repertorium*, XI (1912) p. 308.

Hierba anual, erecta, difuso-ramosa, con tallos estriados, ásperos, hojosos hasta el ápice, de 20-40 cm de altura. Hojas profundamente pinatisectas o bipinatisectas, de 20-40 mm de longitud, con raquis y segmentos filiformes, de 0,1-0,2 mm de anchura, punteados. Capítulos muy numerosos, largamente pedicelados, divaricado-corimbosos. Involucro cilíndrico, de 5-6 mm de longitud por 2 mm de diámetro; brácteas 5, oblanceoladas, obtusas, glabras, con margen membranáceo. Flores 5-8, amarillas,



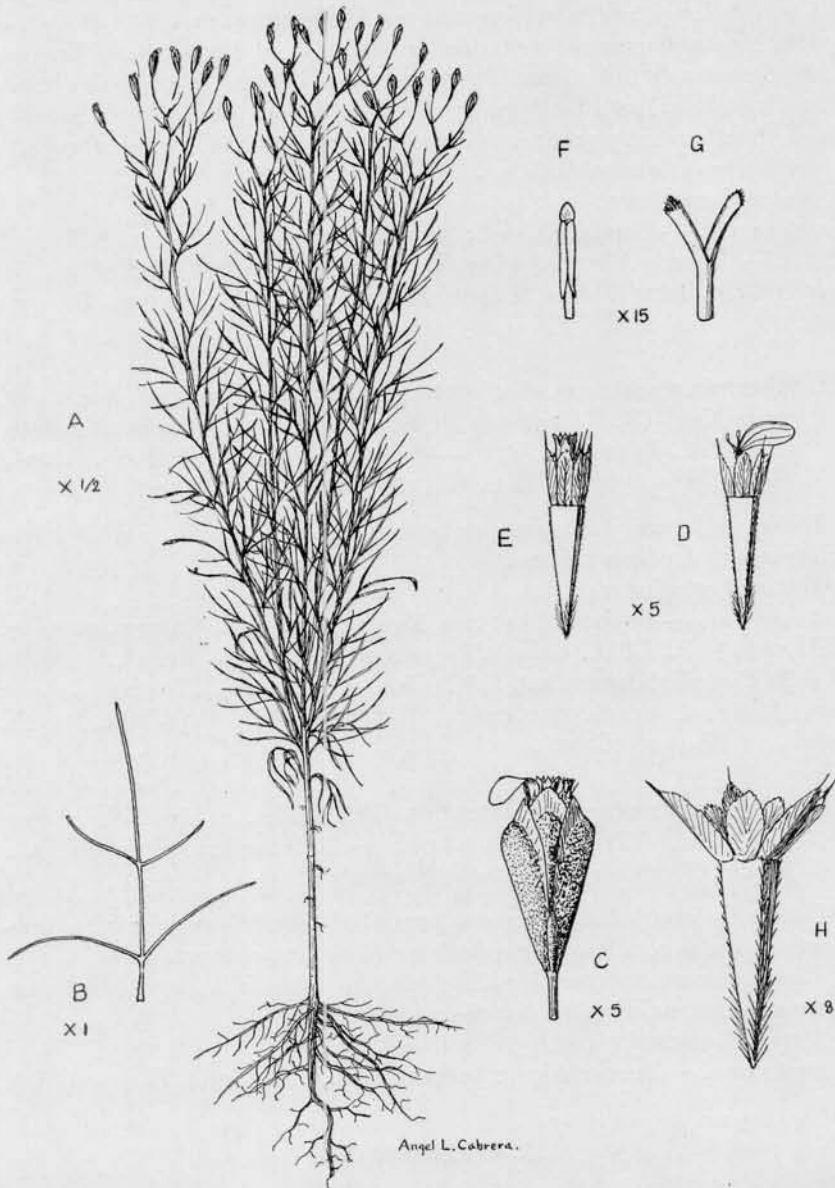


Fig. 73. — *Schkuhria pinnata* (Lam.) OK. var. *abrotanoides* Cabr.: A, planta completa; B, hoja  
C, capítulo; D, flor ligulada; E, flor tubulosa; F, antera; G, parte superior del estilo

dimorfas : una femenina, cortamente ligulada, y las demás hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios obpiramidales, ciliados en las aristas, de 3-4 mm de longitud. Papus formado por 8 páleas míticas.

Especie ampliamente distribuida en América del Sur, desde el Ecuador hasta el centro de Chile, en el Paraguay, en el Uruguay y en toda la República Argentina, hasta La Pampa y el sur de Buenos Aires. También existe en el África austral y en Europa como planta adventicia. Nombre vulgar : « matapulgas », « canchalagua ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Puerto Madero, leg. Muniez, 5-IV-1915 (BA.). — Buenos Aires : Avellaneda, Dock Sur, leg. J. F. Molfino, III-1918 (BA.); Bahía Blanca, Puerto Militar, leg. J. F. Molfino, III-1920 (BA.).

- 1a. **Schkuhria pinnata** var. **abrotanoides** (Roth.) Cabr., en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, CXIV (1932) p. 189. — *Schkuhria abrotanoides* Roth, *Cat. Bot.*, I (1797) p. 116. — *Schkuhria bonariensis* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 321. — Fig. 73.

Difiere de la variedad típica por tener el papus formado por 4-5 páleas aristadas y 3-4 páleas míticas.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Nicolás, leg. A. L. Cabrera, n° 7152, 6-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 9581, II-1931 (Parodi); Junín, leg. E. C. Clos, n° 3927, 20-XII-1928 (Cabr.); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); La Plata, leg. N. Ceppi, 28-III-1928 (Cabr.).

- 1b. **Schkuhria pinnata** var. **octoaristata** (DC.) Cabr., en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, CXIV (1932) p. 190. — *Schkuhria octoaristata* DC., *Prodr.*, V (1836) p. 654 : « In Peruvia ».

Difiere de la variedad típica por tener todas las páleas del papus largamente aristadas o, a lo más, una pálea mítica y 7 aristadas.

Variedad frecuente en el Perú, Bolivia y el norte de la República Argentina : mas rara en el centro de nuestro país.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.).

LI. **HYMENOXYS** Cass.

Cassini, en *Diet. des Scien. Nat.*, LV (1828) p. 278.

Capítulos radiados, con flores dimorfas, las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas, y las del disco hermafroditas, tubulosas, o capítulos

discoideos por ausencia de flores marginales femeninas. Involucro acampañado, formado por dos o tres series de brácteas anchas y apretadas, las exteriores más cortas. Receptáculo plano o muy levemente convexo, desnudo. Corola de las flores femeninas ligulada, tridentada en el ápice; las de las flores hermafroditas tubulosa, con limbo pentadentado. Anteras obtusas en la base o cortísimamente auriculadas. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas en el ápice donde llevan una coronita de pelos colectores. Aquenios turbinados, densamente velludos. Papus formado por 5-8 pajitas hialinas terminadas en una arista.

Hierbas ascendentes o erectas, con hojas alternas, generalmente pinatisectas y capítulos solitarios, pequeños o de tamaño mediano. Flores amarillas.

Alrededor de 26 especies americanas. En la República Argentina existen tres o cuatro.

Especie tipo : *Hymenopappus anthemoides* Juss.

A. Plantas difusas, con tallos ascendentes. Hojas de 15-30 mm de longitud. Capítulos de 6-7 mm de diámetro. 1. *H. anthemoides*.

A. Plantas erectas. Hojas de 25-80 mm de largo. Capítulos de 8-10 mm de diámetro. 2. *H. Parodii*.

1. ***Hymenoxys anthemoides*** (Juss.) Cass., en *Dict. Scien. Nat.*, LV (1828) p. 278. — *Hymenopappus anthemoides* Juss., en *Annal. Mus. Nat. Paris*, II (1803) p. 426. — *Actinella anthemoides* (Juss.) A. Gray, en *Proceed. Amer. Acad. Arts. and Scien.*, XIII (1878) p. 373. — *Actinea anthemoides* (Juss.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 128. — Fig. 74.

Hierba anual, glabra, con tallos ascendentes o decumbentes, ramosos, hojosos hasta el ápice, de 10-20 cm de altura. Hojas alternas, profundamente pinatisectas, con raquis y segmentos lineales, crasos, de 15-30 mm de longitud total. Capítulos largamente pedunculados, solitarios en las axilas de las hojas superiores y en el ápice de las ramitas. Involucro globoso, de 6 mm de altura por 6-7 mm de diámetro; brácteas apretadas, dispuestas en dos series, ovadas, obtusas, puberulentas en el dorso, las exteriores menores. Receptáculo algo convexo, glabro. Flores amarillas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios turbinados, densamente sericeos, de 2,5 mm de longitud. Papus formado por 5-6 páleas lanceoladas, terminadas en una corta arista, de la misma longitud o algo más largas que la corola.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Ha sido citada también para el sur de los Estados Unidos de Norte América. Vegeta en suelos alcalinos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : San José de Flores, leg. C. Spegazzini,

III-1880 (LPS.); Palermo, leg. C. Berg, n° 210, XI-1879 (LP.). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1435, 2-I-1916 (Parodi), y n° 8840, I-1929 (Parodi); Basualdo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6601, 12-XI-1925 (Parodi); San Pedro, leg. A. L. Cabrera,

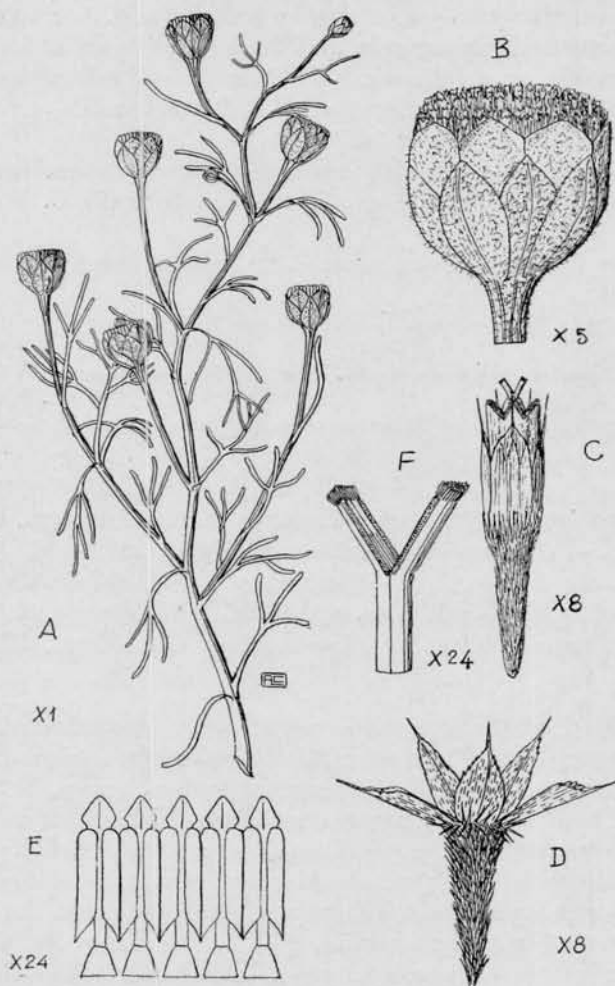


Fig. 74. — *Hymenozyz anthemoides* Cass.: A, planta; B, capítulo; C, flor; D, achenio; E, anteras; F, parte superior del estilo

n° 5607, 1-XII-1939 (LP., Cabr.); Los Cardales, leg. E. G. Nicora, n° 2881, 16-XII-1940 (Cabr.); Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 802, 24-X-1939 (LP.); entre Tolosa y Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n° 1542, 28-XI-1930 (Cabr.); Cambaceres, leg. A. L. Cabrera, n° 146, 30-XII-1927 (Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2480, 5-XI-1932 (Cabr.).

2. *Hymenoxys Parodii* Johnston, en *Contrib. Gray Herb. Harvard. Univ.*, LXXXI (1928) p. 98: « Bañado de Flores, near Buenos Aires ».

Hierba anual, glabra, con tallos erectos, ramosos, hojosos hasta el ápice, de 20-30 cm de altura. Hojas alternas, profundamente pinatisectas, con raquis y segmentos lineales, de 25-80 mm de longitud total. Capítulos muy largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro globoso, de 6-7 mm de altura por 8-10 mm de diámetro; brácteas biseriadas, ovadas, las exteriores algo menores. Flores amarillas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios turbinados, densamente velludos. Papus formado por 5-6 páleas hialinas, lanceoladas, terminadas en una arista corta.

Especie conocida hasta ahora únicamente para la Provincia de Buenos Aires y la Capital Federal.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Bañado de Flores, leg. L. R. Parodi, n° 8170, 13-XI-1927 (Tipo: Parodi; Cabr.). — Buenos Aires: Escobar, leg. E. C. Clos, n° 3200, 9-XII-1927 (Cabr.); Cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Rivera, leg. J. Hirschhorn, XII-1928 (Cabr.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Villarino, Salitral de la Vidriera, leg. A. L. Cabrera, n° 6663, 6-XI-1940 (LP., Cabr.).

LII. *HELENIUM* L.

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

Capítulos radiados, con flores dimorfas; las marginales femeninas o neutras, liguladas, dispuestas en una sola serie; las del disco tubulosas, hermafroditas; o bien capítulos discoideos por ausencia de flores marginales. Involucro hemisférico formado por 1-2 series de brácteas poco apretadas, las exteriores herbáceas, las interiores frecuentemente membranáceas. Receptáculo convexo o semigloboso, desnudo. Corolas de las flores femeninas liguladas, con lígula tridentada o pentadentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa pentadentada en el limbo. Anteras auriculadas o semi-sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas y con una coronita de pelos en la punta. Aquenios turbinados, sericeos-velludos o raramente, casi glabros. Papus formado por 5-8 páleas terminadas en una arista o, algunas veces, casi míticas.

Hierbas o sufrutices con hojas alternas y capítulos de mediano tamaño, solitarios o laxamente corimbosos. Flores amarillas.

Alrededor de 40 especies, todas americanas. En la República Argentina tenemos sólo dos o tres.

Especie tipo: *Helenium autumnale* L.

1. **Helenium alternifolium** (Spreng.) nov. comb. — *Actinea heterophylla* Juss., en *Annal. Mus. Nat. Paris*, II (1803) p. 425. — *Actinella heterophylla* (Juss.) Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 469. — *Actinea alternifolia* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 574: « Monte Video ». — *Cephalophora radiata* Less., en *Linnaea*, VI (1831) p. 515. — *Cephalophora heterophylla* (Juss.) Less., *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 240. — *Actinea heterophylla*  $\alpha$ . *dentata* O. K., *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 128. — *Actinea heterophylla*  $\gamma$ . *linearifolia* O. K., en *loc. cit.* — *Helenium heterophyllum* (Juss.) Malme, en *Arkiv för Bot.*, 24 A, N° 6 (1931) p. 73 (No De Candolle). — Fig. 75 y lám. IV, fig 1.

Sufrutice con tallos ramosos en la parte inferior, estriados, densa y cortamente pubérulos, copiosamente hojosos en la parte inferior y desnudos en la superior, de 30-50 cm de altura. Hojas alternas, enteras, lobuladas o pinatisectas, con raquis lineal, agudo o semi-obtuso, de 30-40 mm de longitud, por 1-5 mm de anchura, y 1-3 lóbulos a cada lado, lineales, de 1-7 mm de largo por 1-2 mm de ancho, punteados, pubérulos en ambas caras. Capitulos globosos, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro anchamente hemisférico, de 4 mm de altura por 7-8 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, acuminadas, sericeo-pubescentes en el dorso, más cortas que las flores del disco y reflejas a la maduración de los aquenios. Receptáculo hemisférico, glabro. Flores dimorfas: las marginales de color amarillo pálido, femeninas, liguladas, con ligula elíptica ancha, tri o tetradentada en el ápice; flores del disco amarillas o rojizas en el limbo, hermafroditas, tubulosas. Aquenios turbinados, costados, densamente velludos, de 2 mm de longitud. Papus formado por 8-10 páleas membranosas, lanceoladas, cuya nervadura central se prolonga en una arista, de 4-5 mm de longitud.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste y centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1416, 28-II-1915 (Parodi); San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5619, 1-XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); Olivos, leg. G. Dawson, n° 421, 25-II-1939 (LP.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1299, I-1938 (LP.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Sierra La Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n° 274, 21-XII-1937 (LPD.); Sierras de Balcarce, leg. M. Barros, n° 866, II-1924 (Barros); Curamalal, leg. C. Spegazzini (LPS.); Sierra de Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.); Cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4465, 24-V-1938; y n° 5170, 22-IV-1939 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra



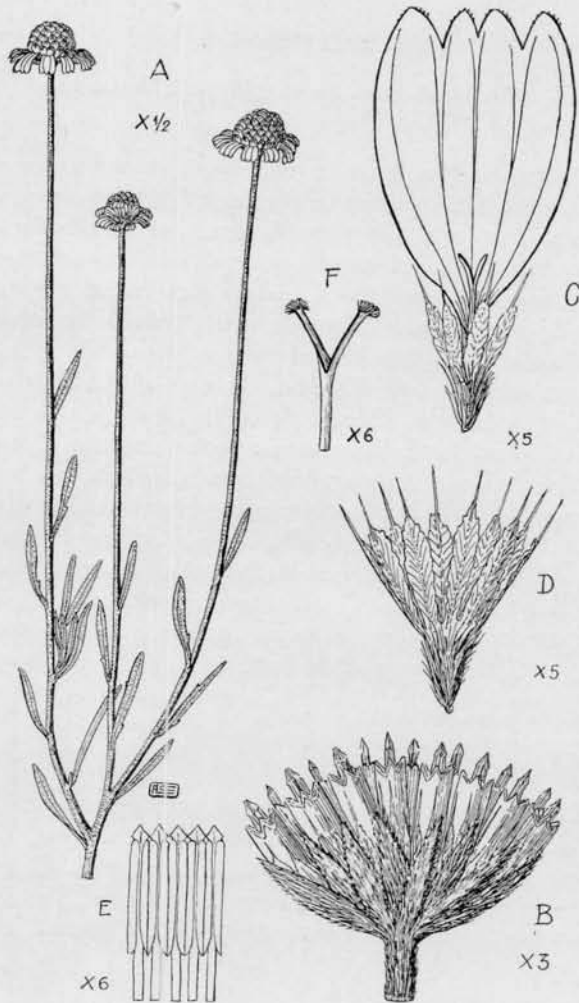


Fig. 75. — *Helenium alternifolium* Cabr.: A, planta; B, capítulo (sin las flores marginales); C, flor marginal; D, aquenio; E, anteras; F, parte superior del estilo.

de la Ventana, Estancia Las Vertientes, leg. N. Alboff, XII-1895 (LP.); Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 4504, 22-V-1938 (LP., LPD.); Bajo Hon-do, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

### LIII. GAILLARDIA Foug.

Fouger, en *Mem. Acad. Scien. Paris* (1786) p. 5 (No visto : según De Candolle, *Prodromus*, V [1836] p. 651).

Capítulos radiados, con flores marginales neutras o raramente femeninas, liguladas, dispuestas en una sola serie, y flores del disco hermafroditas, tubulosas; o bien capítulos discoideos por ausencia de flores marginales. Involucro hemisférico, formado por 2-3 filas de brácteas coriáceas. Receptáculo convexo o hemisférico, cubierto de cerdas gruesas y rígidas. Corola de las flores marginales ligulada, con lígula tridentada o trifida en el ápice, o dilatada y dividida irregularmente. Flores del disco con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras auriculadas o cortísimamente sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos y, generalmente, un apéndice lineal piloso. Aquenios turbinados, densamente velludos. Pápus formado por 6-10 páleas membranáceas, aristadas en el ápice o míticas.

Hierbas o sufrutice con tallos erectos, hojas alternas y capítulos de tamaño mediano, solitarios en el extremo de largos tallos desnudos.

Alrededor de 28 especies, casi todas norteamericanas. En la República Argentina existen dos especies indígenas y una escapada de los cultivos.

Especie tipo : *Gaillardia pulchella* Foug.

A. Páleas del pápus largas, trifidas en el ápice

1. *G. megapotamica*.

A. Páleas del pápus cortas, simples en el ápice

2. *G. aristata*.

1. *Gaillardia megapotamica* (Spreng.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 276. — *Guntheria megapotamica* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 449: « Ad fl. magnum Amer. austr. (Río Grande. Sello) ». — *Polypteris brasiliensis* Less., en *Linnaea*, VI (1831) p. 518. — *Cercostylos brasiliensis* Less., *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 239. — Fig. 76.

Sufrutice de 40-60 cm de altura, con tallos ascendentes, ramosos en la base, estriados, laxa y cortamente pubescentes, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos, escapiformes, en la superior. Hojas alternas, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o con algún diente o lóbulo en el margen, cortamente pubescentes, de 40-90 mm de longitud por 3-10 mm de anchura. Capítulos globosos, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de 8-9 mm de altura por 12-15 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, agudas, pubescentes en el

dorso. Receptáculo convexo, provisto de cerdas largas y fuertes. Flores amarillo-ocre, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios turbinados, densamente cubiertos de pelos rojizos, de 2-3 mm de lon-

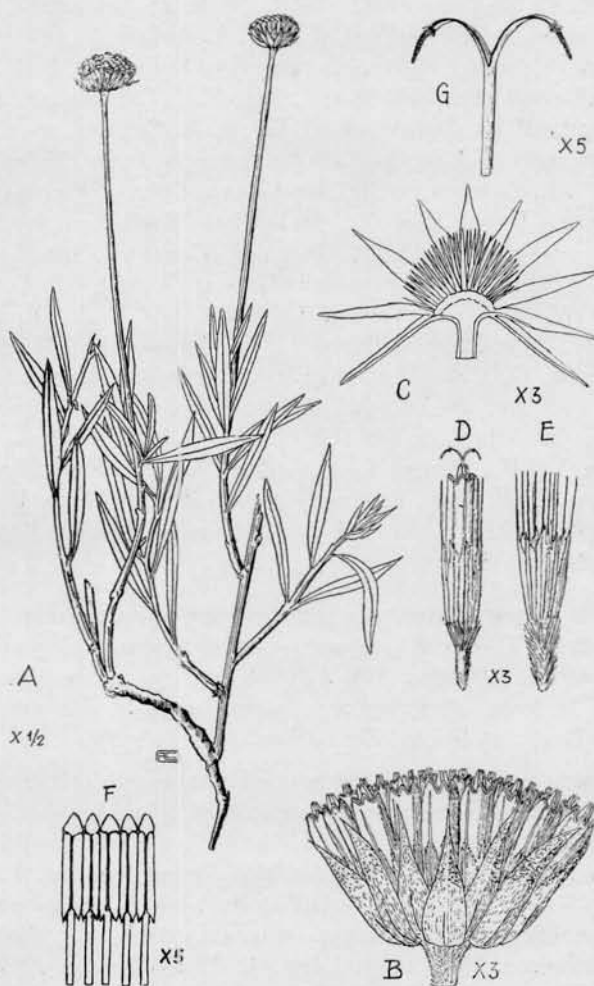


Fig. 76. — *Gaillardia megapota mica* Baker: A, planta; B, capítulo; C, receptáculo en sección longitudinal; D, flor; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

gitud. Papus formado por 10 páleas membranáceas, terminadas en una larga arista.

Especie frecuente en suelos secos o arenosos del Uruguay y del este y centro de la República Argentina, donde alcanza hasta el territorio de Río Negro.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : General Villegas, leg. A. L. Cabrera, n° 5641, 21-XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6916, 28-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 7107, 14-III-1941 (Cabr.); J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6085, 16-I-1925 (Parodi); Luján, leg. L. R. Parodi, n° 8637, 11-XI-1928 (Parodi); Seguí, leg. A. L. Cabrera, n° 5631, 8-XII-1939 (LP.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 135, 10-XII-1927; y n° 160, 25-I-1928 (Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 666, 27-I-1929 (Cabr.); Pipinas, leg. E. C. Clos, n° 1870, 3-I-1926 (Cabr.); Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 525, 22-I-1938 (LPD.); Guerrero, Canal 15, leg. L. R. Miccio, n° 446, 8-I-1938 (LPD.); Cerro de la Gloria, Castelli, leg. L. R. Miccio, n° 448, 9-I-1938 (LPD.); Tandil, La Negra, leg. L. R. Miccio, n° 650, 4-III-1938 (LPD.); Mar del Plata leg. C. Spegazzini, XII-1899 (LPS.); Loberia, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Curamalal, Arroyo Alfalfa Grande, leg. A. C. Scala, 16-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 98 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); entre el Río Colorado y Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.).

- 1a. *Gaillardia megapota mica* var. *scabiosoides* (Arn.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 277. — *Cercostylos scabiosoides* Arn., ex De Candolle, *Prodr.*, VII-1 (1838) p. 293 : « in prov. Cordovae, Sancti Ludovici et Patagoniae borealis ». — *Gaillardia scabiosoides* (Arn.) Benth. et Hook., *Gen. Plant.*, II-1 (1873) p. 414.

Se diferencia de la variedad típica por las hojas más o menos profundamente pinatisectas, con segmentos lanceolados o lineales.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Basualdo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6144, 17-I-1925 (Parodi); Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Conchitas, leg. A. Burkart, n° 1312, 16-IV-1927 (Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 665, 27-I-1929 (Cabr.); Curamalal, Arroyo Alfalfa Grande, leg. A. C. Scala, 16-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molino y Clos, 9-XI-1932 (Cabr.); Necochea, Las Cascadas, leg. A. L. Cabrera, n° 1276, 6-I-1930 (Cabr.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, IX-1897 (LPS.); Carmen de Patagones, Isla Crespo, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Patagones, leg. A. L. Cabrera, n° 4783, 5-XII-1938 (LP., LPD., Cabr.); Río Negro, leg. C. Berg, n° 100, 15-XI-1874 (LP.).

- 1b. **Gaillardia megapotamica** var. **radiata** (Gris.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 277. — *Gaillardia scabiosoides* var. *radiata* Griseb., *Pl. Lorentz.* (1874) p. 140: «Cordoba».

Se diferencia de la variedad típica por poseer flores marginales liguladas, trifidas o tetradentadas en el ápice.

Variedad frecuente en el centro de la República Argentina, rara en la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 657, 27-I-1929 (Cabr.).

2. **Gaillardia aristata** Pursh. *Fl. Bor. Amer.*, II (1814) p. 573 (No visto).

Hierba perenne, erecta, hispido-pubescente, con hojas oblongo-lanceoladas o semi-espatuladas, enteras o sinuadas, de 25-35 mm de longitud por 3-8 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas. Involucro hemisférico, de 8 mm de altura por cerca de 12 mm de diámetro; brácteas lineales, acuminadas, hispidas. Flores amarillas o rojizas, dimorfas; las marginales tubulosas, neutras, con limbo pentáfido, partido y más o menos liguliforme; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios turbinados, gruesos, sericeo-velludos. Papus formado por unas 7 páleas membranáceas prolongadas en una larga arista.

Especie originaria de América del Norte, cultivada frecuentemente en los jardines como planta ornamental. A veces crece en forma espontánea en las calles o en los rastrojos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: La Plata, calles, leg. A. L. Cabrera, n° 1341, 24-I-1930 (Cabr.); La Plata, vías del ferrocarril, leg. C. Spegazzini, XII-1916 (LPS.).

#### LIV. TAGETES L.

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

Capítulos radiados, con flores dimorfas: las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas, y las del disco hermafroditas, tubulosas; a veces capítulos discoideos por ausencia de flores femeninas. Involucro cilíndrico o acampanado, con brácteas dispuestas en una sola serie, soldadas hasta cerca del ápice. Receptáculo plano, desnudo o algo ciliado. Corola de las flores femeninas ligulada, entera, bilobada o tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, pentadentada en el limbo. Anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas truncadas en el ápice, a veces cortamente apendiculadas. Aquenios lineales o

fusiformes, comprimidos o angulados, con callo basal notable. Papus formado por 5-8 pajitas desiguales, unas escamiformes, muy cortas, otras aristiformes, largas.

Hierbas o sufrutices con glándulas oleíferas epidérmicas muy notables, especialmente en las brácteas involucrales. Hojas opuestas, generalmente pinatisectas. Capítulos de diverso tamaño, solitarios o corimbosos. Flores amarillas.

Alrededor de 50 especies, todas americanas. En la República Argentina existen 12 ó 14.

Especie tipo: *Tagetes erecta* L.

1. **Tagetes minuta** Linné. *Spec. Plant.*, II (1753) p. 887: « Chili ». — *Tagetes glandulifera* Schrank, *Pl. Rar. Hort. Monac.*, II (1819) tab. 54. — *Tagetes bonariensis* Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 459. — *Tagetes glandulosa* Link, *Enum.*, II (1822) p. 339 (No visto). — *Tagetes Porophyllum* Vell., *Fl. Flumin. Icones*, VIII (1827) tab. 116. — Fig. 77.

Hierba anual de 50-100 cm de altura, glabra, ramosa, erecta, hojosa hasta el ápice. Hojas opuestas, profundamente pinatisectas, con raquis lineal y segmentos 4-8-yugados, lanceolados, agudos, aserrados en el margen, con glándulas esenciales; longitud total de la hoja 90-120 mm; segmentos de 25-40 mm de largo por 5-7 mm de ancho. Capítulos numerosos, pedicelados dispuestos en corimbos compactos en el extremo de las ramas. Involucro cilíndrico, de 10-12 mm de altura, por 1,5-2,5 mm de diámetro; brácteas involucrales 4, soldadas entre sí, glabras, con células oleíferas lineales a lo largo de la nervadura central. Flores amarillas, dimorfas: las marginales 2-3, femeninas, liguladas, con ligula corta y ancha, tridentada o trilobada en la parte superior; las centrales 3-4, hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios fusiformes, negros, pubescentes, de 7 mm de longitud. Papus formado por 5 pajitas, de las cuales 3-4 son cortas, escamiformes, y 1-2 largas, de cerca de 3 mm.

Especie frecuente en las regiones cálidas de América del Sur; adventicia en el sur de Europa y en Australia. Nombre vulgar: « chinchilla ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Núñez, leg. E. C. Clos, n° 2340, 9-V-1926 (Cabr.); Puerto Nuevo, leg. A. L. Cabrera, n° 229, 21-IV-1928 (Cabr.); Avenida de los Constituyentes, leg. E. G. Nicora, n° 1401, 10-IV-1937 (Nicora). — Buenos Aires: J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1419, III-1916; y n° 7159, 30-III-1926 (Parodi); Lincoln, leg. C. Spegazzini, X-1903 (LPS.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 1719, 28-IV-1931 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 205, 18-III-1928 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. A. J. Ringuelet, n° 393, III-1934 (LP.); Chapadmalal, leg. L. R. Miccio, n° 695, 8-IV-1938 (LPD.); Chapad-



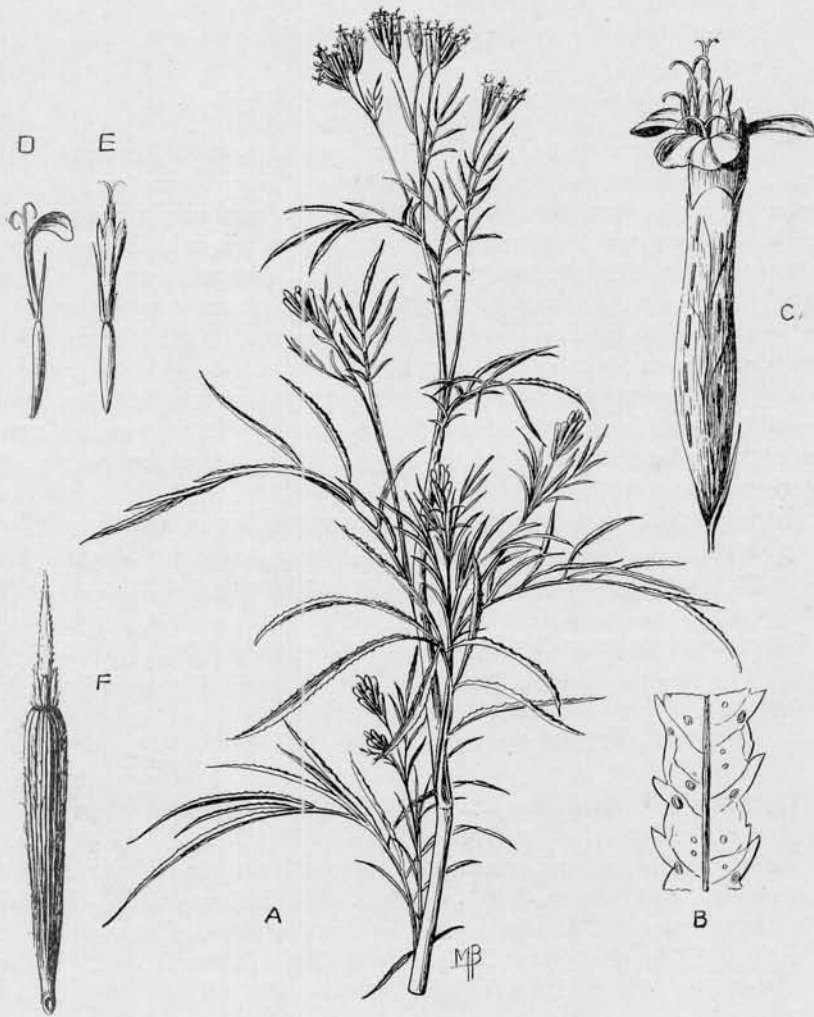


Fig. 77. — *Tagetes minuta* L.: A, planta; B, trozo de un segmento de la hoja; C, capítulo  
D, flor marginal; E, flor del disco; F, aquenio

malal, leg. G. Dawson, n° 696, 8-IV-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n°s 5158 22-IV-1939; y n° 4474, 23-V-1938 (LP., LPD.).

LV. THYMOPHYLLA Lag.

Lagasca, *Gen. et Spec. Nov.* (1816) p. 25.

*Hymenatherum* Cass., en *Bull. Soc. Philomat.* (1817) p. 12.

Capítulos generalmente radiados, con flores marginales femeninas, liguladas, dispuestas en una sola serie, y flores del disco hermafroditas. Involucro turbinado, acampanado o hemisférico, con brácteas dispuestas en 1-2 series, de la misma longitud, libres o más o menos soldadas entre sí, a veces con algunas brácteas accesorias exteriores. Receptáculo glabro. Flores marginales con corola ligulada: ligula pequeña, generalmente entera. Flores hermafroditas con corola tubulosa de tubo muy corto y limbo pentadentado. Anteras obtusas en la base. Ramas del estilo obtusas o truncadas en el ápice. Aquenios fusiformes o claviformes, con 4-5 ángulos. Papus formado por 10 (raramente 10-20) pajitas, dispuestas a veces en dos series, las interiores largas, con 1-3 aristas en el ápice, las exteriores iguales a las interiores o más cortas.

Hierbas anuales o perennes, a veces sufrutices, con glándulas oleíferas muy notables en las brácteas involucrales. Hojas opuestas o alternas, generalmente pinatisectas. Capítulos solitarios largamente pedunculados. Flores amarillas.

Cerca de 25 especies, todas americanas, la mayor parte de las cuales habita en el sur de los Estados Unidos, Méjico y América Central. Una es frecuente en la República Argentina.

Especie tipo: *Thymophylla setifolia* Lag.

1. **Thymophylla Belenidium** (DC.) nov. comb. — *Hymenatherum Belenidium* De Candolle. *Prodromus*, VII-1 (1838) p. 292: « circa Mendozam et in Patagonia boreali ». — *Hymenatherum Candolleanum* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 320. — *Dyssodia Belenidium* (DC.) Hoffmann, en Engler und Prantl, *Natur. Pflanzenfam.*, IV-5 (1894) p. 266. — *Tagetes Belenidium* (DC.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 181. — Fig. 78.

Sufrutice bajo, ramoso, con tallos ascendentes o erectos, cortamente pubescentes, densamente hojosos, de 8-20 cm de altura. Hojas opuestas, sésiles, profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 10-20 mm de longitud por 0,5 mm de anchura y 1-3 pares de segmentos que nacen cerca de la base de la hoja, también lineales, agudos, corta y densamente pubescentes, de 3-12 mra de longitud por 0,5 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de ramas desnudas escapiformes. Involucro acampanado, de 3,5-5 mm de altura por 2,5-7 mm de diámetro; brácteas 15-20,

ciliadas en el margen, soldadas entre sí. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, cortamente liguladas; las del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios lineales, glabros, de 2,5 mm de longitud. Papus formado por 10 páleas trifidas y aristadas en el ápice.

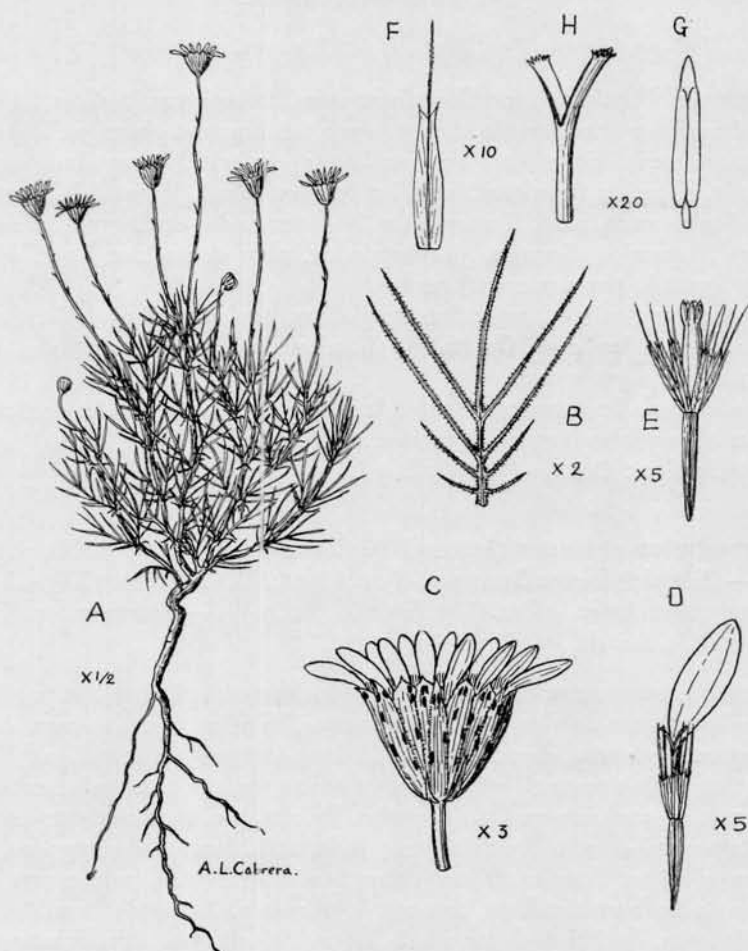


Fig. 78. — *Tymophylla Belenidium* Cabr.: A, planta; B, hoja; C, capitulo; D, flor marginal; E, flor del disco; F, pajita del papus; G, antera; H, parte superior del estilo

Especie frecuente en el norte de Patagonia, La Pampa, Mendoza y sur de la Provincia de Buenos Aires. Dudosa para Chile.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Bahía Blanca, leg. J. F. Molino, III-1920 (BAF.); Bahía Blanca, leg. M. Zaffanella, 15-VII-1940 (Cabr.); Calde-

ron. leg. A. D. Villar, n° 10, V-1940 (LP.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, 11-1898 (LPS.).

#### LVI. POROPHYLLUM Vaill.

Vaill. ex Adanson, *Fam. Plant.*, II (1763) p. 122.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro cilíndrico o acampanado, formado por 5-8 brácteas oblongas, dispuestas en una serie, libres o soldadas en la parte inferior. Receptáculo plano, desnudo. Corolas tubulosas, con limbo ensanchado, pentáfido. Anteras redondeadas en la base. Ramas del estilo terminadas en largos apéndices pilosos. Aquenios lineales, pluriestriados, algo contraídos en el ápice. Papus formado por numerosas cerdas.

Hierbas o sufrutices, generalmente glabras, con glándulas oleíferas en el involucro y en las hojas. Capítulos solitarios o laxamente corimbosos. Flores amarillas o purpúreas.

Alrededor de 50 especies distribuidas por las regiones cálidas de América. En la República Argentina existen seis o siete.

Especie tipo: *Cacalia Porophyllum* L.

1. **Porophyllum obscurum** (Spreng.) De Candolle, *Prodr.*, V (1836) p. 651.  
— *Kleinia obscura* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 438: «Ad fl. magnum Amer. austr. (Rio Grande. Sello.)». — *Porophyllum lineare* DC., *loc. cit.*, p. 649. — Fig. 79.

Hierba perenne, erecta, glabra, con tallos ramosos, hojosos hasta el ápice, de 50-100 cm de altura. Hojas opuestas, lineales, agudas o semi-obtusas, enteras, glaucas, de 20-55 mm de longitud por 1-2 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas, largamente pedunculados, formando en conjunto un laxo corimbo. Involucro cilíndrico de 10-12 mm de altura por 3-4 mm de diámetro; brácteas 5, lanceoladas, agudas, con células oleíferas lineales. Flores blancas o amarillentas, numerosas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios lineal-fusiformes, ásperos, de 6 mm de longitud. Papus formado por numerosas cerdas blancas, de 7 mm de largo.

Especie frecuente en el centro y sur del Brasil y en el norte de la República Argentina. En la Provincia de Buenos Aires sólo ha sido hallada una vez.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Saavedra, leg. J. F. Molino, n° 777, XI-1916 (BAF.).

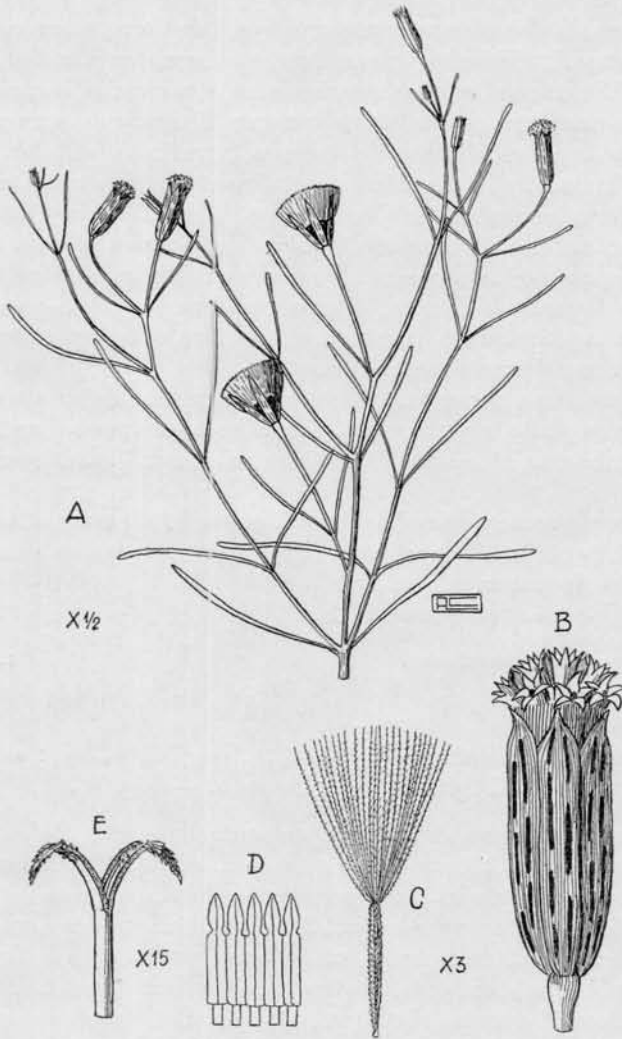


Fig. 79. — *Porophyllum obscurum* DC.: A, parte superior de la planta; B, capitulo; C, achenio; D, anteras; E, parte superior del estilo

LVII. **ANTHEMIS** L.

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

Capítulos radiados o raramente discoideos, con flores marginales femeninas o neutras, 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 redondeadas 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 multiestriados, 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 tripinatisectas. Capítulos mediocres o grandes, solitarios o 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 ruderales. En la República Argentina existen dos.

Especie tipo : *Anthemis arvensis* L.

A. Aquenios cubiertos de gránulos.

1. *A. Cotula*.

A. Aquenios lisos.

2. *A. mixta*.

1. ***Anthemis Cotula*** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 894 : « Habitat in Europae ruderalis, praecipue in Ucrani ». — Fig. 80.

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 amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios obcónicos, tuberculados, desprovistos de papus.

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

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6928, 28-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5606, 1-XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); Quilmes, leg. M. M. Job, 13-XII-1927 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 103, 24-XI-1927 (Cabr.);



La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 188, 27-II-1928 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 215, 30-III-1928 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 226, XII-1933 (Cabr., LP.); General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 329, 5-I-1938 (LPD.); Juancho, leg. A. L.

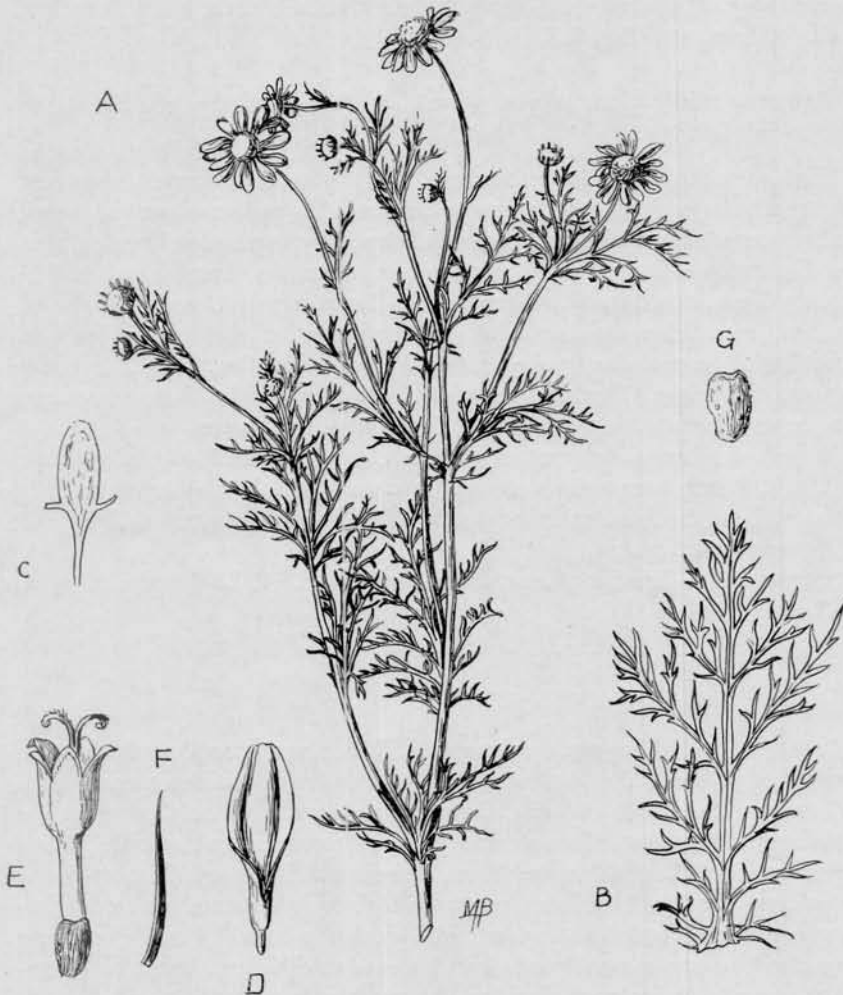


Fig. 80. — *Anthemis Cotula* L. : A, parte superior de la planta ; B, hoja ; C, receptáculo en sección longitudinal ; D, flor marginal ; E, flor del disco ; F, pálea ; G, aquenio

Cabrera, n° 2744, 16-I-1933 (LP., Cabr.); Tandil, Parque Independencia, leg. M. M. Job, n° 1331, I-1938 (LP.); Chapadmalal, leg. G. Dawson, n° 706, 8-IV-1939 (LP.); Pigüé, leg. A. C. Scala, 11-XI-1928 (LP.); Arroyo y serranías de Bravard, leg. A. C. Scala, 15-XI-1928 (LP.); Sierra

de Curamalal, Arroyo Alfalfa Grande, leg. A. C. Scala, 16-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 229, 24-XI-1937 (LPD.); General Villegas, leg. A. L. Cabrera, n° 5664, 21-XII-1939 (LP., Cabr.); Villarino, Arroyo Chasicó, leg. A. Cabrera, XI-1928 (Cabr.); Bahía Blanca, Villa Rosa, leg. A. L. Cabrera, n° 6654, 3-XI-1940 (LP.).

2. **Anthemis mixta** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 894: « Habitat in Italia, Gallia ».

Hierba anual, laxamente pubescente, con tallos ascendentes, ramosos, densamente hojosos, de 10-40 cm de longitud. Hojas de contorno oblongo, profundamente bipinatisectas, con raquis ancho y segmentos lineales, agudos. Capítulos solitarios en el extremo de las ramitas. Involucro hemisférico, de 5 mm de altura por 8-10 mm de diámetro; brácteas espatuladas, hialinas, recortadas en el margen y pubescentes en el dorso. Pálea del receptáculo lanceoladas, pubescentes. Flores dimorfas: las marginales blancas, femeninas, liguladas; flores del disco hermafroditas, amarillas, con corola tubulosa. Aquenios lisos, desprovistos de papus.

Especie originaria del centro y sur de Europa, sudoeste de Asia y norte de África. Desde hace varios años se ha naturalizado en los arenales de la costa del Uruguay, de donde ha pasado a la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Isla Maciel, leg. A. L. Cabrera, n° 942, 12-X-1929 (Cabr.).

LVIII. **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 que es pentalobado. Anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas truncadas y pilosas en el ápice. Aquenios oblongos u obovados, algo comprimidos, desprovisto 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. En la República Argentina existe una adventicia.

Especie tipo: *Achillea millefolium* L.

1. *Achillea millefolium* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 899: «Habitat in Europae pascuis pratiquae». — Fig. 81.

Hierba perenne, rizomatosa y estolonífera, 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 pappus.

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

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Junín, leg. Lahitte y Clos, n° 228, 15-XI-1929 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 851, 10-IV-1929 (Cabr.); Tandil, Arroyo Chapaleufú, leg. M. M. Job, n° 1333, I-1938 (LP.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 752, 2-III-1936 (Nicora); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 864, 2-III-1922 (Barros); Mar del Plata, leg. T. Joan, n° 556, 14-II-1911 (SI.); Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, n° 540, 26-I-1932 (SI.).

#### LIX. *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 pappus 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 la República Argentina hay dos especies adventicias.

Especie tipo: *Matricaria Chamomilla* L.

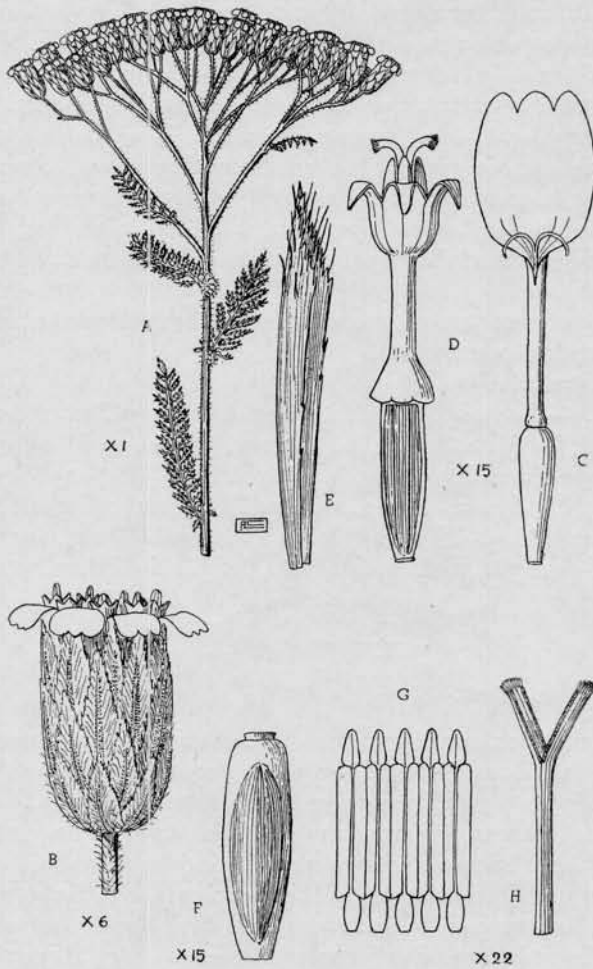


Fig. 81. — *Achillea millefolium* L. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, pálea ; F, aquenio ; G, antera ; H, parte superior del estilo.

1. **Matricaria Chamomilla** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 891: « Habitat in Europae ». — Fig. 82.

Hierba anual, glabra, ramosa, con hojas bi o tripinatisectas, de segmentos estrechamente lineales, agudos. Capítulos corimbosos, largamente pedunculados. Involucro hemisférico, de 2 mm de alto, por 5-6 mm de diámetro, formado por dos filas de brácteas lanceoladas, con margen membranoso. Receptáculo cónico, desnudo, hueco. Flores marginales femeninas, liguladas: ligula blanca, tridentada en el ápice, de 7-10 mm de largo, por 2-3 mm de anchura. Flores del disco hermafroditas, amarillas, tubulosas. Aquenios cilíndricos, con 3-5 costillas, truncados en el ápice y desprovistos de papus, de 1,2 mm de longitud.

Especie originaria de Europa y norte de Asia, adventicia en casi toda América. Se conoce con el nombre vulgar de « manzanilla » y tiene propiedades tónicas y antisépticas.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — BUENOS AIRES: Beccar, leg. E. C. Clos, n° 1603, 9-X-1925 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 78, XI-1927; n° 142, XII-1927; n° 310, IX-1926; y n° 6575, 26-X-1940 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 161, 25-I-1928; y n° 177, 24-II-1928 (Cabr.); Magdalena, Punta del Indio, leg. M. M. Job, n° 1400, 23-X-1938 (LP.).

#### LX. **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 ausencia 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 o tubulosas y tridentadas en el ápice; 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 tríquetos o trialados, todos sin papus o, ya los del margen, ya los del disco, ya todos ellos, con papus membraniceo 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. Ligulas blancas, amarillos, o rara vez purpúreas; flores del disco amarillas. Aquenios glabros.

Alrededor de 140 especies del hemisferio norte y de África. En la Repú-

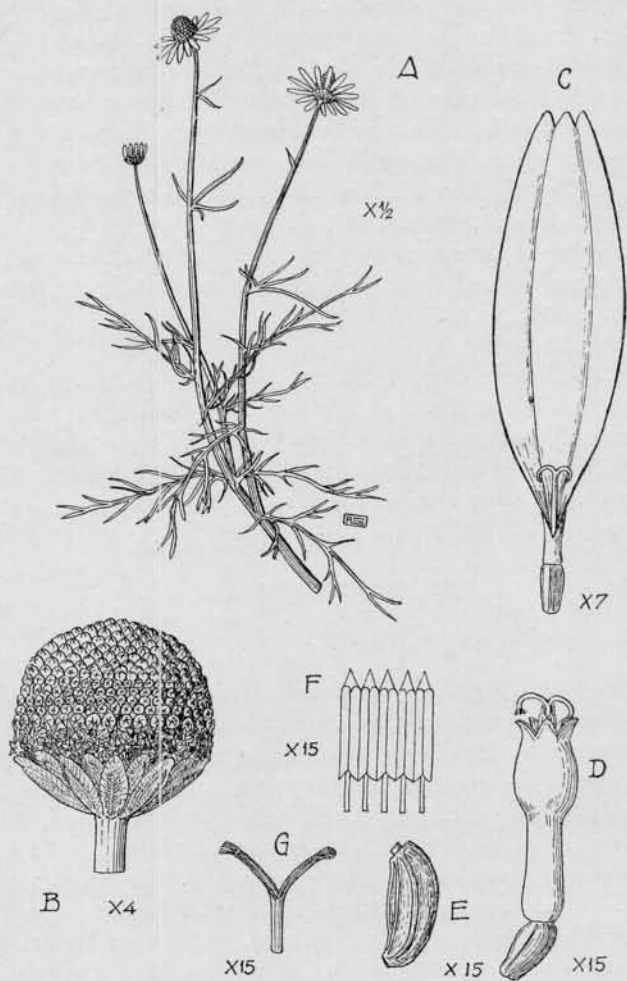


Fig. 82. — *Matricaria Chamomilla* L. : parte superior de la planta ; B, capitulo (sin las flores marginales) ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo.



blica Argentina hay varias especies cultivadas, algunas de las cuales aparecen también, con frecuencia, en forma espontánea.

Especie tipo : *Chrysanthemum coronarium* L.

- A. Hojas profundamente pinatisectas.
  - B. Capítulos discoideos, con flores marginales tubulosas. 1. *Ch. vulgare*.
  - B. Capítulos radiados, con flores marginales liguladas.
  - C. Capítulos corimbosos. Segmentos de las hojas lanceolados, anchos. 2. *Ch. Parthenium*.
  - C. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas. Segmentos de las hojas estrechamente lineales. 3. *Ch. anethifolium*.
- A. Hojas enteras o dentadas.
  - D. Capítulos corimbosos. 4. *Ch. Balsamita*.
  - D. Capítulos solitarios en el ápice del tallo. 5. *Ch. Leucanthemum*.

1. ***Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh., Syst. Verz. Pfl. Erfurt. (1800)**  
p. 144 (No visto). — *Tanacetum vulgare* Linné, *Spec. Plant.*, II  
(1753) p. 844 : « Habitat in Europae aggeribus ».

Hierba perenne, rizomatosa, de 0,8-1,30 m de altura, con tallos ramosos, glabros, densamente hojosos. Hojas largamente pecioladas, de 9-15 cm de longitud por unos 4 cm de anchura, de contorno elíptico, profundamente pinatisectas, con raquis lineal y segmentos lanceolados, lobulados. Capítulos numerosos, dispuestos en amplios corimbos terminales. Involucro hemisférico, de 4 mm de altura por 7 mm de diámetro; brácteas oblongas, con margen hialino. Flores amarillas, dimorfas : las marginales femeninas, con corola tubulosa tridentada en el ápice; las del disco hermafroditas, con corola también tubulosa, pentadentada en el limbo. Aquenios cilíndricos, glabros, con 5 costillas, coronados por un reborde membranoso más o menos denticulado.

Especie originaria de Europa, frecuentemente cultivada como planta ornamental. Algunas veces se hace espontánea.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : La Plata, Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 245, 13-V-1928 (Cabr.); La Plata, vías del F. C., leg. A. L. Cabrera, n° 753, 21-III-1929 (Cabr.); La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 594, 9-I-1929 (Cabr.).

2. ***Chrysanthemum Parthenium* (L.) Bernh., Syst. Verz. Pfl. Erfurt. (1800)**  
p. 145 (No visto). — *Matricaria Parthenium* Linné, *Spec. Plant.*, II  
(1753) p. 890 : « Habitat in Europae cultis, ruderalis ».

Hierba perenne, con tallos erectos, de 30-80 cm de altura, glabros o algo pubescentes. 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; brác-

teas lanceoladas, numerosas. Flores dimorfas: las marginales liguladas, blancas; las del disco tubulosas, amarillas. Aquenios cilíndricos, desprovistos de pappus.

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

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Isla Maciel, leg. J. F. Molino, n° 324, 3-II-1918 (BAF.).

3. ***Chrysanthemum anethifolium*** Brouss. ex Willd., *Enum. Hort. Berol.* (1809) p. 904 (No visto: según Index Kewensis). — Bailey, *The Standard Cyclopedia of Horticulture*, I (1937) p. 756. — Fig. 83.

Sufrutice perenne, glabro, de 30-50 cm de altura, con tallos erectos, ramosos, hojosos. Hojas alternas, profundamente bipinatisectas, con raquis y segmentos lineales, agudos, de 25-50 mm de longitud total, por 12-40 mm de anchura máxima. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas, largamente pedunculados. Involucro hemisférico, de 4-5 mm de altura por 6-7 mm de diámetro; brácteas ovadas, con ancho borde membranoso recortado. Flores dimorfas: las marginales blancas o amarillentas, femeninas, liguladas; las del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios de las flores del margen triángulos, con un reborde membranoso coroniforme en la parte superior; los de las flores del disco gruesos, también con reborde membranoso.

Especie originaria de las Islas Canarias, cultivada frecuentemente en los jardines. Es muy próxima a *Ch. frutescens* L., que tiene segmentos foliares más anchos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. A. L. Cabrera, n° 228, 21-IV-1928 (Cabr.).

4. ***Chrysanthemum Balsamita*** L. var. ***tanacetoides*** (Boiss.) Fiori, en Fiori et Béguinot, *Flora Anal. d'Italia* III (1903-1904), p. 242. — *Pyrethrum Balsamita* var. *tanacetoides* Boiss.

Hierba perenne, con hojas ovaladas u oblongas, obtusas, dentadas en el margen, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles, de 12-30 cm de longitud por 3-5 cm de anchura. Capítulos corimbosos, pequeños, desprovistos de flores liguladas. Aquenios con una corona membranosa en la parte superior.

Especie originaria de Asia cultivada con frecuencia como planta ornamental y aromática. A veces aparece también en forma espontánea.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Adrogué, leg. J. F. Molino, n° 381, 6-II-1918 (BAF.).

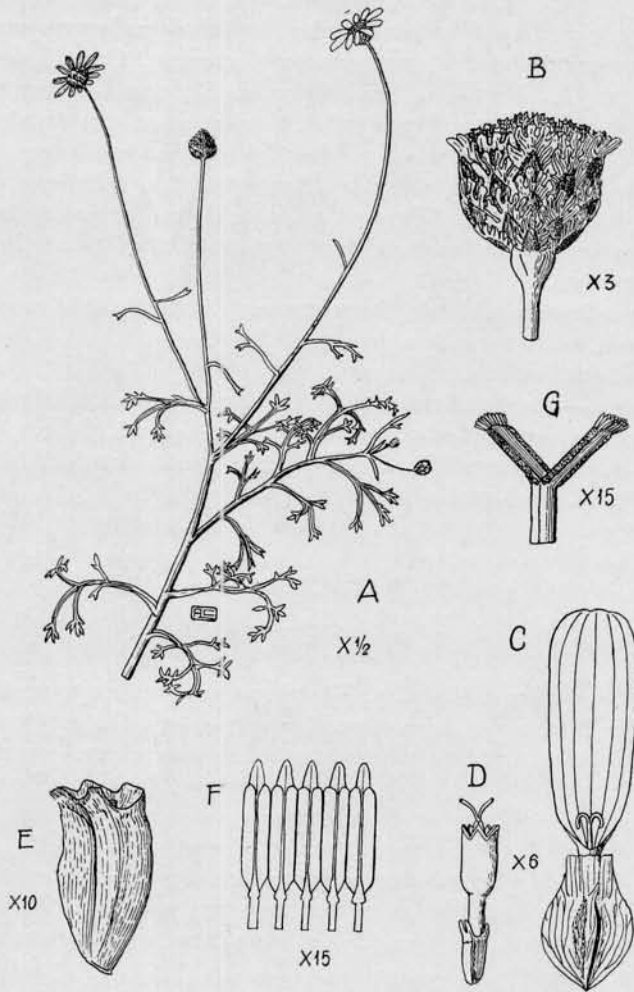


Fig. 83. — *Chrysanthemum methifolium* Brouss. : A, parte superior de la planta; B, capítulo (sin las flores marginales); C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

5. **Chrysanthemum Leucanthemum** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 888 :  
« Habitat in pratis Europae ». — Fig. 84.

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, pluriseriadas; 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 papus; los de las marginales con una dilatación membranacea en la parte superior.

Especie europea cultivada frecuentemente como planta ornamental y adventicia en las regiones templadas del globo.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Abra Nueva, leg. A. Burkart, n° 1841, 30-XII-1927 (Cabr.); Morón, leg. Scasso, 22-X-1928 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 2648, 15-XII-1932 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 293, 24-I-1926 (Barros).

LXI. **PLAGIOCHEILUS** Arnott.

Arnott, ex De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 142.

Capítulos con flores dimorfas: las del margen pluriseriadas, femeninas; las del disco bisexuadas, pero masculinas por esterilidad del gineceo. Involucro hemisférico, con brácteas dispuestas en dos series, escariosas en el margen. Receptáculo plano o levemente convexo, desnudo. Flores femeninas con corola bilabiada de tubo muy breve, labio exterior corto, entero, y labio interior cortísimo, entero o bisecto. Flores hermafroditas con corola tubulosa, dilatada y tetrasecta o pentasecta en el limbo. Anteras obtusas en la base. Estilo de las flores masculinas muy brevemente partido en el ápice, con ramitas obtusas. Aquenios (de las flores femeninas) algo comprimidos lateralmente, desprovistos de papus.

Hierbas anuales o perennes, con hojas alternas, pinatisectas o bipinatisectas y capítulos pequeños, solitarios o corimbosos. Flores blancas.

Seis o siete especies sudamericanas. En la República Argentina existe una sola.

Especie tipo: *Plagiocheilus tanacetoides* Haenk.

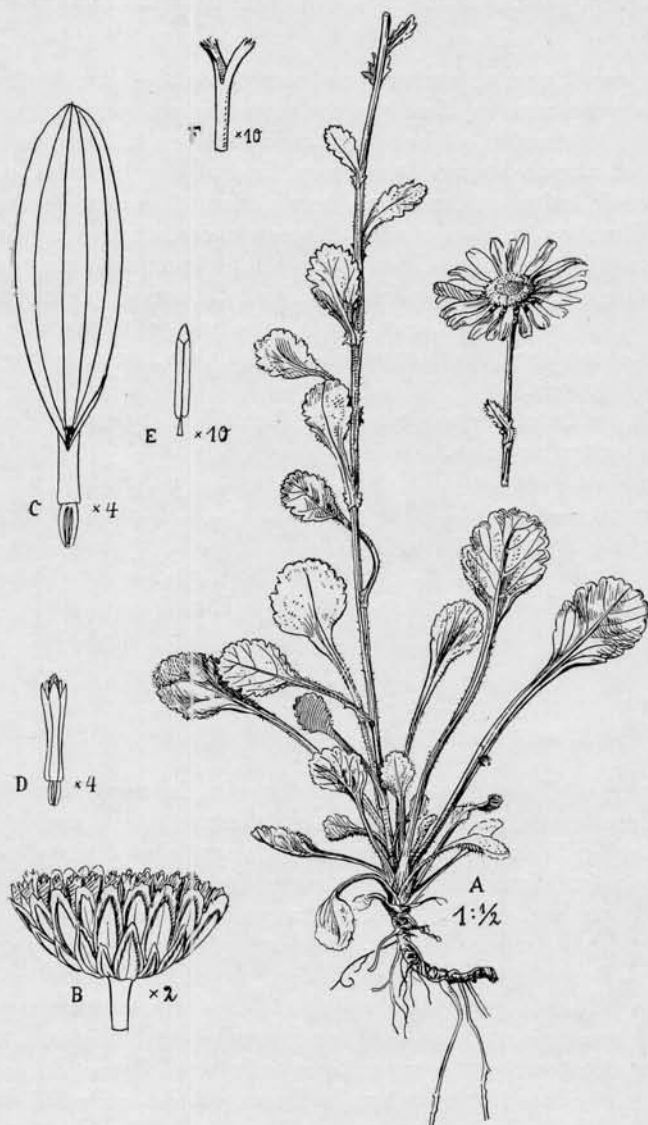


Fig. 84. — *Chrysanthemum Leucanthemum* L. : A, planta ; B, capítulo (desprovisto de las lígulas) ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, antera ; F, parte superior del estilo.

1. **Plagiocheilus tanacetoides** Haenk., ex De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 142 : « in arenosis ad flumen Parana Amer. austr. ». — Fig. 85.

Hierba anual, erecta, levemente pubescente, de 15-40 cm de altura. Hojas alternas, de contorno elíptico, profundamente pinatisectas, con segmentos lanceolados, aserrados o lobulados, auriculadas en la base, de 40-70 mm de longitud, por 20-30 mm de anchura. Capítulos pedicelados, corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro hemisférico, de 2 mm de altura, por 5 mm de diámetro; brácteas ovadas. Flores blancas, dimorfas: las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola bilabiada de tubo muy corto, labio exterior entero, largo, y labio interior bisecto; flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa pentalobada en el limbo. Aquenios obovoideos, laxamente pubescentes, de 1,5 mm de longitud, desprovistos de papus.

Especie endémica del nordeste de la República Argentina, donde vegeta en lugares muy húmedos.

*Material estudiado* :

ARGENTINA. — Capital Federal : Retiro, leg. A. Burkart, n° 553, 14-XII-1926 (Cabr.); Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8200, 11-XII-1927 (Parodi); Retiro, leg. L. R. Parodi, n° 8103, 27-V-1927 (Parodi); Dock Sur, leg. L. R. Parodi, n° 7229, 1-V-1926 (Parodi).

## LXII. **COTULA** L.

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

Capítulos subdiscoides, con flores dimorfas, las marginales femeninas, las del disco hermafroditas, fértiles o estériles; rara vez capítulos discoides 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 enanas, 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.

Especie tipo : *Cotula coronopifolia* L.



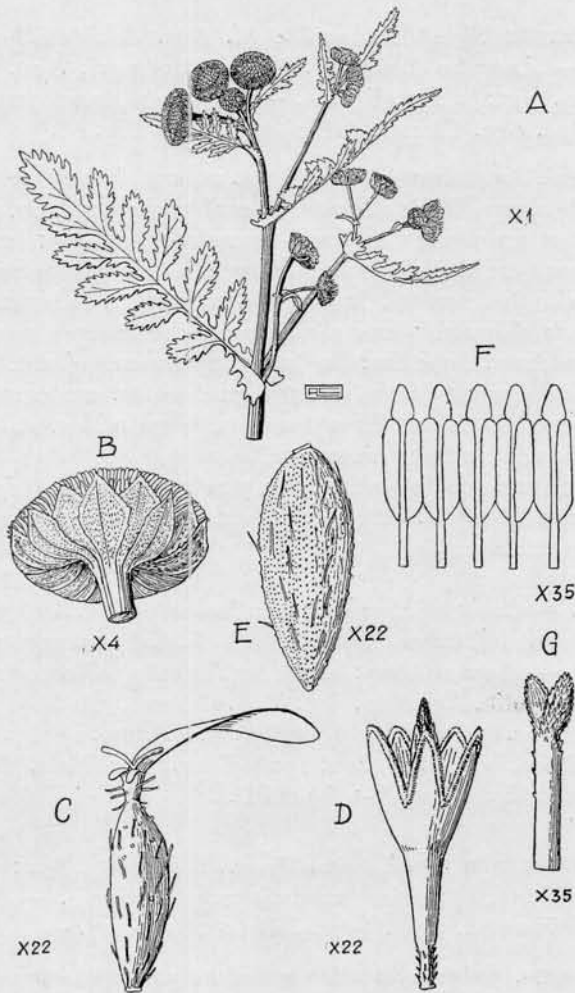


Fig. 85. — *Plagiocheilus tanacetoides* Hsengk. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo.

- A. Flores blanquecinas, las femeninas dispuestas en varias series. Plantas anuales con hojas profundamente pinatisectas o bipinatisectas. 1. *C. australis*.  
A. Flores amarillas, las femeninas en una sola serie. Plantas perennes, con hojas paucilobadas o pinatisectas. 2. *C. coronopifolia*.

1. ***Cotula australis*** (Sieb.) Hooker fil., *Fl. Nov. Zel.* (1853) p. 128 (No visto). — *Anacyclus australis* Sieb., ex Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 497: « Nov. Holl. ». — *Strongylosperma australe* (Sieb.) Less., *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 261. — Fig. 86.

Hierba anual, decumbente o ascendente, ramosa, laxamente pubescente, de 5-20 cm de altura. Hojas alternas, de contorno espatulado, pinatisectas o bipinatisectas, con segmentos lineal-lanceolados, agudos; longitud total 10-30 mm, por 6-12 mm de anchura. Capítulos largamente pedunculados en el extremo de las ramitas. Involucro hemisférico, de 2 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro; brácteas obtusas, con margen membranáceo. Flores blanquecinas, dimorfas: las marginales pluriseriadas, femeninas, desprovistas de corola; las del disco hermafroditas, con corola tubulosa tetrámera. Aquenios de las flores femeninas deprimidos, oblongos, con borde claro; los de las flores hermafroditas gruesos.

Especie originaria de Nueva Zelandia y naturalizada en África, América y otras regiones del globo. Vegeta en jardines, calles y lugares húmedos, floreciendo en primavera.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. A. Burkart, n° 1345, 5-V-1927 (Cabr.); Dársena Norte, leg. A. L. Cabrera, n° 2172, 18-VII-1932 (Cabr.). — Buenos Aires: Junín, leg. Lahitte y Clos, n° 295, 17-XI-1929 (Cabr.); Junín, Agustina, leg. A. L. Cabrera, n° 6559, 18-X-1940 (LP., LPD., Cabr.); Isla Maciel, leg. A. L. Cabrera, n° 947, 12-X-1929 (Cabr.); Quilmes, leg. M. M. Job, 1926 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 5265, 11-IX-1939 (LPD.).

2. ***Cotula coronopifolia*** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 892: « Habitat in Aethiopia, nunc in Frisiae inundatis prope Emdon ». — *Cotula montavidensis* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 497. — Fig. 87.

Hierba perenne, glabra, con tallos tendidos o ascendentes, frecuentemente radicales, ramosos, densamente hojosos, de 8-15 cm de altura. Hojas alternas, algo carnosas, lanceoladas, lobadas o pinatisectas, con vaina membranosa en la base. Capítulos largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro anchamente hemisférico, de 2-3 mm de altura por 9-10 mm de diámetro; brácteas oblongas, obtusas, con margen membranáceo. Flores amarillas, dimorfas: las marginales en una sola serie, femeninas, pediceladas, desprovistas de corola; las del disco muy numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa tetrámera. Aquenios de las flores

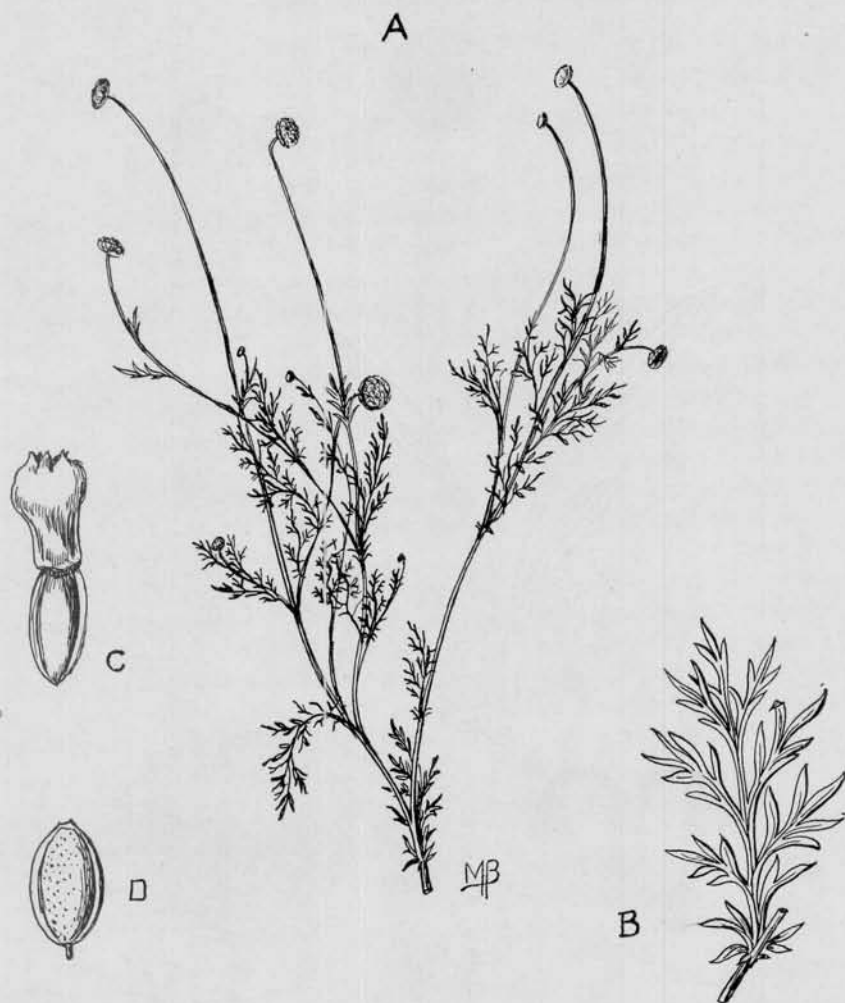


Fig. 86. — *Cotula australis* Hook. f. : A, planta ; B, hoja ; C, flor ; D, aquenio

femeninas algo comprimidos, con reborde claro ; los de las flores hermafroditas gruesos.

Especie originaria de África y extendida como planta adventicia por todo el mundo. Es frecuente en lugares semi-inundados.

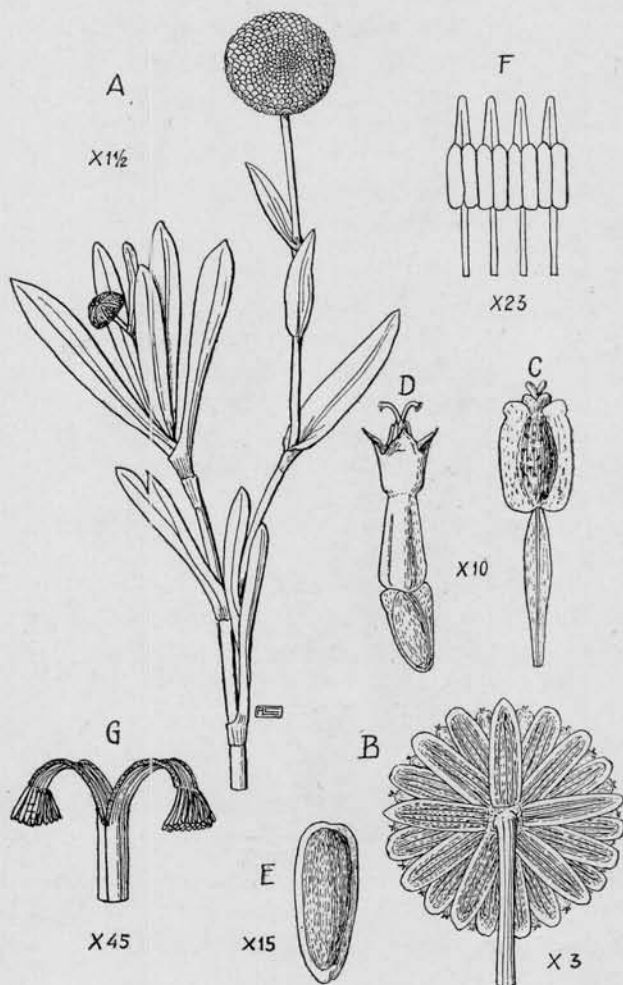


Fig. 87. — *Cotula coronopifolia* L. : A, parte superior de la planta ; B, involucro ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Isidro, leg. A. Burkart, n° 530, 9-XII-1926 (Cabr.) ; Isla Maciel, leg. A. L. Cabrera, n° 946, 12-X-1929 (Cabr.) ; Isla Maciel, leg. E. C. Clos, n° 1321, 3-X-1924 (Cabr.) ; Isla Santiago,

leg. A. L. Cabrera, n° 2264, 7-X-1932 (Cabr.); Arroyo del Pescado, leg. A. P. Rodrigo, n° 1069, 8-XI-1937 (LP.); Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 1861, 10-XI-1931 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuet, n°s 285 y 437 (LP.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 94, 14-I-1941 (Cabr.); Miramar, leg. G. Dawson, n° 296, 31-X-1938 (LP.); Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 526, 22-I-1938 (LPD.).

LXIII. **SOLIVA** Ruiz et Pav.

Ruiz y Pavon, *Flor. Peruv. et Chil. Prodr.* (1794) p. 113, tab. 24.

Capítulos discoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas, las del disco hermafroditas o masculinas por esterilidad del gineceo. Involucro hemisférico, con brácteas dispuestas en 1-2 series, todas de la misma longitud, escariosas en el margen. Receptáculo plano, desnudo. Flores marginales apétalas. Flores del disco con corola tubulosa, tetradentada en el limbo. Anteras obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas muy cortamente bifido, con ramitas truncadas. Aquenios de las flores marginales comprimidos dorsalmente, con dos alas rígidas y estilo persistente espiniforme.

Hierbas pigmeas, rastreras, con hojas alternas, pinatisectas, y capítulos sésiles. Flores verdosas.

Alrededor de media docena de especies originarias de América del Sur y, la mayor parte, adventicias en muchas regiones del globo. En la República Argentina existen tres o cuatro.

Especie tipo: *Soliva sessilis* Ruiz et Pav.

A. Aquenios anchamente alados, con alas bilobadas y terminadas superiormente en una punta. 1. *S. sessilis*.

A. Aquenios estrechamente alados, con alas enteras.

B. Alas terminadas superiormente en puntas divergentes. Hojas pinatisectas.

2. *S. stolonifera*.

B. Alas redondeadas en la parte superior. Hojas bipinatisectas.

3. *S. anthemidifolia*

1. ***Soliva sessilis*** Ruiz et Pavón, *Syst. Veget. Flor. Peruv. et Chil.*, I (1798) p. 215. — *Gymnostyles pterosperma* Juss., en *Annal. Mus. Paris*, IV (1804) p. 262, tab. 61. — *Gymnostyles alata* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 500. — *Gymnostyles chilensis* Spreng., *loc. cit.* — *Soliva pterosperma* Less., *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 268. — *Soliva alata* (Spr.) DC., *Prodr.*, VI (1837) p. 143.

Hierba anual, rastrera, ramosa, pubescente, con tallos hojosos de 3-20 cm de longitud. Hojas largamente pecioladas, profundamente bi o tripinatisectas, con raquis y segmentos lineal-lanceolados, agudos, laxamente

pubescentes; longitud total de las hojas 20-40 mm, por 8-10 mm de anchura; segmentos de 0,5 mm de anchura. Capítulos sésiles en las bifurcaciones del tallo. Involucro hemisférico, de 3 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, mucronadas en el ápice y laxamente pubescentes en el dorso. Flores verdosas, dimorfas: las marginales femeninas, desprovistas de corola, dispuestas en varias series; las del disco hermafroditas, estériles, con corola tubulosa tetradentada en el ápice. Aquenios deprimidos, con dos anchas alas bilobadas y prolongadas en punta en la parte superior, y el estilo rígido, espiniforme, persistente, de 3 mm de longitud por 4 mm de anchura; estilo de 2 mm de largo.

Especie frecuente en los campos naturales, potreros, jardines, etc. del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay, norte y centro de la Argentina y Chile. También ha sido encontrada en el sur de los Estados Unidos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Junín, entre Las Parvas y Bermúdez, leg. Lahitte y Clos, n° 381, 20-XI-1929 (Cabr.); Junín, Médano Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 6512, 17-X-1940 (LP.); Delta, Paraná Guazú, leg. A. C. Scala, n° 77, I-1914 (LP.); Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 442 y 445, I-1914 (LP.); Vicente López, leg. E. C. Clos, n° 1622, 1-XI-1925 (Cabr.); Beccar, leg. E. C. Clos, n° 1601, 9-X-1925 (Cabr.); Beccar, leg. E. C. Clos, n° 1593, 9-X-1925 (Cabr.); Llavallol, Santa Catalina, leg. E. C. Clos, n° 2431, 27-X-1926 (Cabr.); Isla Maciel, leg. A. Burkart, n° 512, 19-XII-1926 (Cabr.); Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 807, 24-X-1939 (LP.); Echeverry, leg. G. Dawson, n° 829, 29-X-1939 (LP.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1475, 11-X-1930 (Cabr.); y n° 1515, 15-XI-1930 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 2242, 28-IX-1932; y n° 2257, 5-X-1932 (Cabr.); La Plata, Praderas, leg. A. L. Cabrera, n° 2208, 20-IX-1932 (Cabr.); Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 1877, 11-XI-1931 (Cabr.); Pigüé, leg. A. Burkart, n° 4739, 13-XI-1932; y n° 4813, 9-XI-1932 (Cabr.).

2. *Soliva stolonifera* (Brot.) Loudon, *Hort. Brit.* (1830) p. 364 (No visto: según *Index Kewensis*). — *Hippia stolonifera* Brot., *Fl. Lusit.*, fasc. 1 (1801) p. 72 (No visto). — *Gymnostyles nasturtiifolia* Juss., en *Annal. Mus. Paris*, IV (1804) p. 262, tab. 61. — *Gymnostyles lusitanica* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 500. — *Soliva lusitanica* (Spr.) Less., *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 268. — *Soliva nasturtiifolia* (Juss.) DC., *Prodr.*, VI (1837) p. 142. — *Gymnostyles stolonifera* Juss., ex DC., en *loc. cit.*

Hierba pigmea, anual, rastrera, estolonifera, glabra o muy levemente pubescente, de 3-5 cm de altura. Hojas dispuestas en roseta, largamente pecioladas, profundamente pinatisectas, con raquis lineal de 20-40 mm de longitud y segmentos 3-5-yugados, lanceolados, agudos, enteros o lobula-



dos. Capítulos sésiles, solitarios. Involucro hemisférico, de 2,5 mm de altura por 4 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, pubescentes en el dorso. Flores verdosas, dimorfas: las marginales dispuestas en varias series, femeninas, desprovistas de corola; las del disco pocas, hermafroditas, estériles, con corola tubulosa tetradentada en el limbo. Aquenios deprimidos, con alas estrechas, rugosas transversalmente, terminadas en dos puntas divergentes; estilo rígido, persistente, espiniforme; longitud del aquenio 2,5 mm; estilo de 2 mm.

Especie originaria del Uruguay y la Argentina, naturalizada en Europa y en las Islas Azores. Crece en los jardines y paseos, siendo rara en campos vírgenes.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Paternal, leg. A. Burkart, n° 2615, 2-IX-1928 (Cabr.). — Buenos Aires: Capilla del Señor, leg. A. L. Cabrera, n° 6496, 19-IX-1940 (LP.); La Plata, Puerto, leg. A. L. Cabrera, n° 2316, 15-X-1932 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 2180, 12-IX-1932 (Cabr.); y n° 3349, 4-IX-1935 (LP., LPD.).

3. *Soliva anthemidifolia* (Juss.) R. Brown, en *Transact. Linn. Soc. London*, XII (1817) p. 102. — *Gymnostyles anthemidifolia* Juss., en *Annal. Mus. Paris*, IV (1804) p. 262, tab. 61. — *Soliva acaulis* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 326. — *Soliva anthemidifolia* var. *acaulis* (H. et A.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 296. — Fig. 88.

Hierba enana, anual, laxamente pubescente en las partes jóvenes, con tallos tendidos, estoloniformes y hojas de contorno elíptico, largamente pecioladas, bipinatisectas, con raquis y segmentos lineales, de una longitud total de 40-60 mm, por 20-30 mm de anchura; segmentos de 0,5-1 mm de ancho. Capítulos sésiles en el centro de una roseta de hojas. Involucro hemisférico, de 5 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, laxamente pubescentes. Flores verdosas, dimorfas: las marginales numerosísimas, femeninas, desprovistas de corola; las del disco hermafroditas, estériles, con corola tubulosa tetrámera. Aquenios oblongos, con alas estrechas, rugosas y algunos largos pelos en la parte superior, de 3,5 mm de largo; estilo persistente rígido, de 2 mm de longitud.

Especie del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y República Argentina. Vegeta en terrenos vírgenes formando extensos manchones.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Retiro, leg. A. Burkart, n° 1985, 15-X-1927 (Cabr.). — Buenos Aires: Delta, Chaná Mini, leg. L. R. Parodi, n° 8155, 28-X-1927 (Parodi); La Plata, Cambaceres, leg. A. L. Cabrera, n° 2291, 12-X-1932 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 2219, 25-IX-1932 (Cabr.).

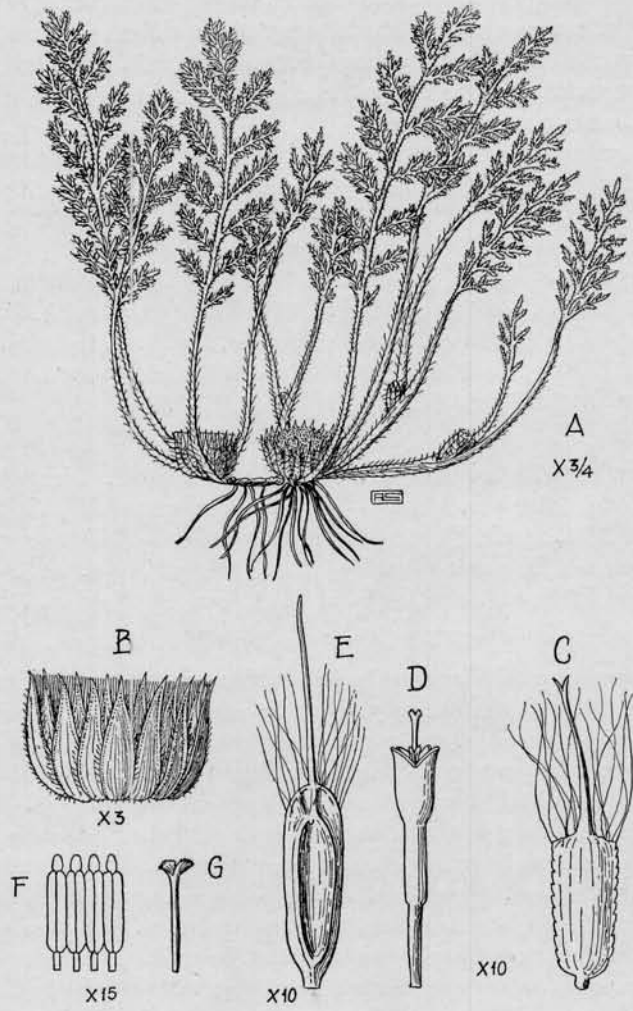


Fig. 88. — *Soliva anthemidifolia* R. Br.: A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

LXIV, 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 convexo o hemisférico, desnudo o 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 papus.

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 República Argentina hay 3 ó 4 especies indígenas y varias adventicias.

Especie tipo : *Artemisia vulgaris* L.

- A. Plantas anuales, glabras, con hojas bi o tripinatisectas de segmentos lineales. 1. *A. annua*.  
A. Plantas perennes, sericeas o tomentosas, al menos en el envés de las hojas que son pinatisectas, con segmentos lanceolados.  
B. Sufrutices densamente sericeo-velludos. 2. *A. Absinthium*.  
B. Hierbas rizomatosas, con hojas glabras en el haz y tomentosas en el envés. 3. *A. Verlotorum*.

1. **Artemisia annua** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 847 : « Habitat in Sibiriae montosis ».

Hierba anual, erecta, glabra, de algo más de medio metro de altura. Hojas bi o tripinatisectas, con segmentos lineales muy estrechos. Capítulos dispuestos en amplias panojas. Involucro de 1 mm de altura por 2 mm de diámetro ; brácteas orbiculares, hialinas, glabras. Flores dimorfas : las marginales pocas, femeninas, con corola filiforme ; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros.

Especie originaria de Asia y naturalizada en algunas regiones de Europa y Norte América. Rara en la Argentina, donde aparece esporádicamente.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : La Plata, leg. C. Spegazzini, 1917 (LPS.).

2. **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 papus.

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

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Tandil, Parque Independencia, leg. M. M. Job, n° 1330, I-1938 (LP.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 858, 2-III-1922 (Barros).

3. **Artemisia Verlotorum** Lamotte, en *Mém. Assoc. Franç. Cong. Clerm. Ferr.* (1876) p. 511 (No visto). — Fig. 89.

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos, sencillos o poco ramificados, densamente hojosos, de alrededor de 1 m de altura. Hojas alternas, las inferiores profundamente pinatisectas, con segmentos lanceolados, enteros o con algún lóbulo; las superiores lanceoladas, enteras, todas glabras en el haz y blanco-tomentosas en el envés. Capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en amplia panoja. Involucro acampanado, de 4 mm de altura, por 2,5 mm de diámetro; brácteas ovadas, con amplio margen membranoso. Flores violáceas o amarillentas, dimorfas: las marginales filiformes, femeninas, con corola mucho más corta que el estilo; las centrales pocas, hermafroditas, tubulosas, con limbo pentadentado. Aquenios obovoideos, glabros.

Especie de origen asiático, naturalizado en Europa y en la República Argentina, donde constituye una maleza invasora muy molesta. Nombre vulgar: « yuyo de San Vicente ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Isla Maciel, leg. A. Burkart, n° 561, 23-IV-1926 (Cabr.); Pereyra, leg. A. L. Cabrera, n° 2064, 14-III-1932 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 5232, 17-IV-1939 (LP., LPD.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 4425, 10-IV-1938 (LP.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n° 866, 14-IV-1929 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 789, 5-II-1936 (Nicora).

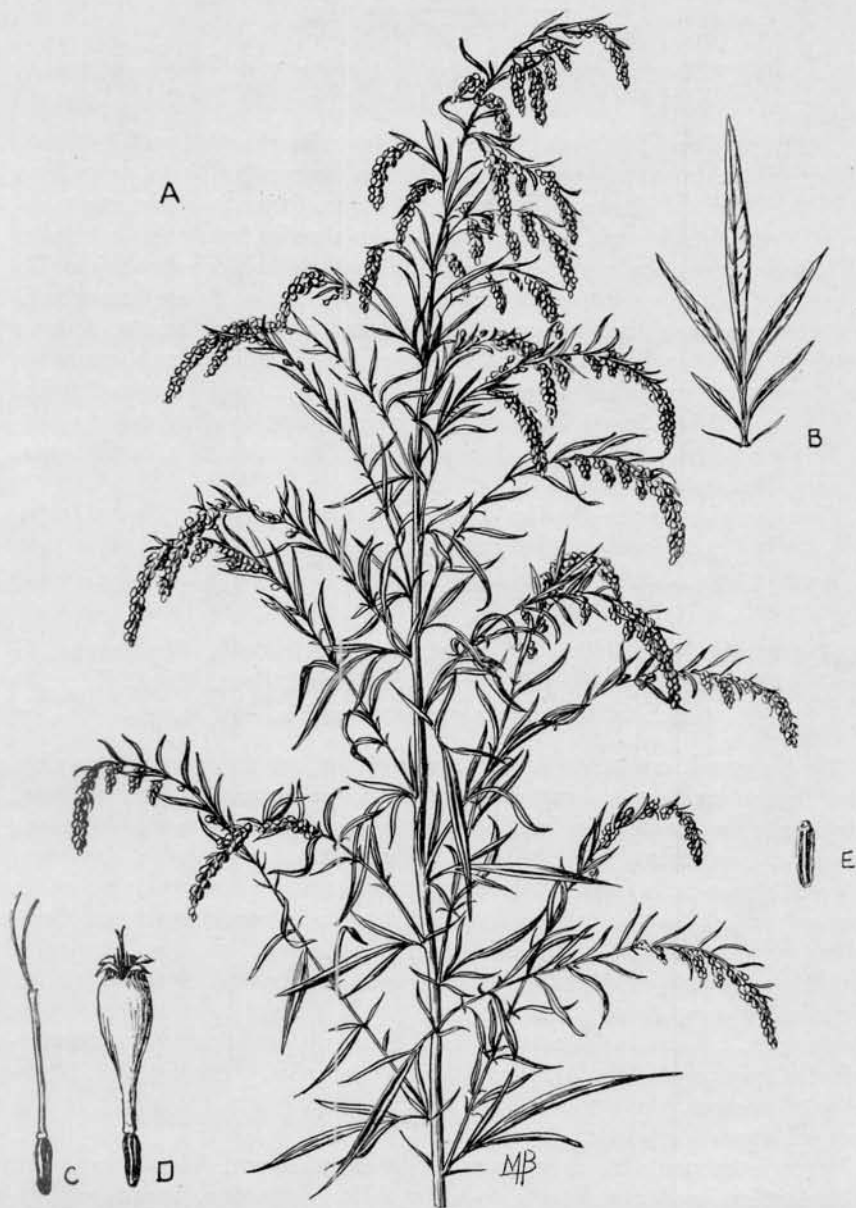


Fig. 89. — *Artemisia Verlotorum* Lamott. : A, parte superior de la planta ;  
B, hoja ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio

LXV. **ERECHTHITES** Raf.

Rafinesque, *Fl. Ludov.* (1817) p. 65 (No visto). — De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 294.

Capítulos discoideos, con flores dimorfas: las marginales femeninas, dispuestas en dos o más series; las del disco hermafroditas o masculinas por esterilidad del gineceo. Involucro cilíndrico, formado por brácteas dispuestas en una sola serie, frecuentemente con algunas bracteolas exteriores en la base. Receptáculo plano, desnudo. Corola de las flores femeninas filiforme, tridentada o pentadentada en el ápice; las de las flores hermafroditas tubulosas, con limbo algo dilatado y cortamente pentasecto. Anteras obtusas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas truncadas en el ápice. Aquenios cilíndrico-lineales, a veces algo contraídos en el ápice, con 5-10 costillas. Papus formado por numerosos pelos simples.

Hierbas anuales o perennes, con hojas alternas y capítulos corimbosos. Flores blancas o amarillentas.

Cerca de 15 especies distribuidas por América, Australia y Nueva Zelanda. En la República Argentina existen tres.

Especie tipo: *Senecio hieracifolius* L.

1. **Erechthites hieracifolia** (L.) Rafin., ex De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 294. — *Senecio hieracifolius* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 866: «Habitat in America septentrionalis». — Fig. 90.

Hierba anual, erecta, de 40-100 cm de altura, con tallos sencillos o poco ramificados en la parte superior, estriados, pubescentes o casi glabros. Hojas alternas, sésiles, las inferiores obovadas, agudas, sinuado-dentadas; las superiores lanceoladas, lobadas o pinatisectas, con lóbulos dentados, algo dilatadas en la base, glabras en ambas caras o pubescentes sobre las nervaduras, de 50-140 mm de longitud, por 15-50 mm de anchura. Capítulos poco numerosos, corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico, de 10-11 mm de altura por 5-6 mm de diámetro; brácteas 15-20, lineales, glabras. Flores blancas, dimorfas, las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme; las del disco algo más largas que las marginales, con corola tubulosa pentalobada en el ápice, hermafroditas. Aquenios cilíndricos, con 10 costillas, glabros. Papus formado por numerosos pelos blancos, de 10 mm de longitud.

Especie frecuente en las regiones cálidas de América, desde el sur de los Estados Unidos, hasta el norte de la República Argentina. Vegeta en lugares húmedos y parece ser muy polimorfa, debido a lo cual ha sido descrita bajo numerosos nombres, descripciones que según unos autores corresponden a variedades distintas y según otros solamente a formas individuales.



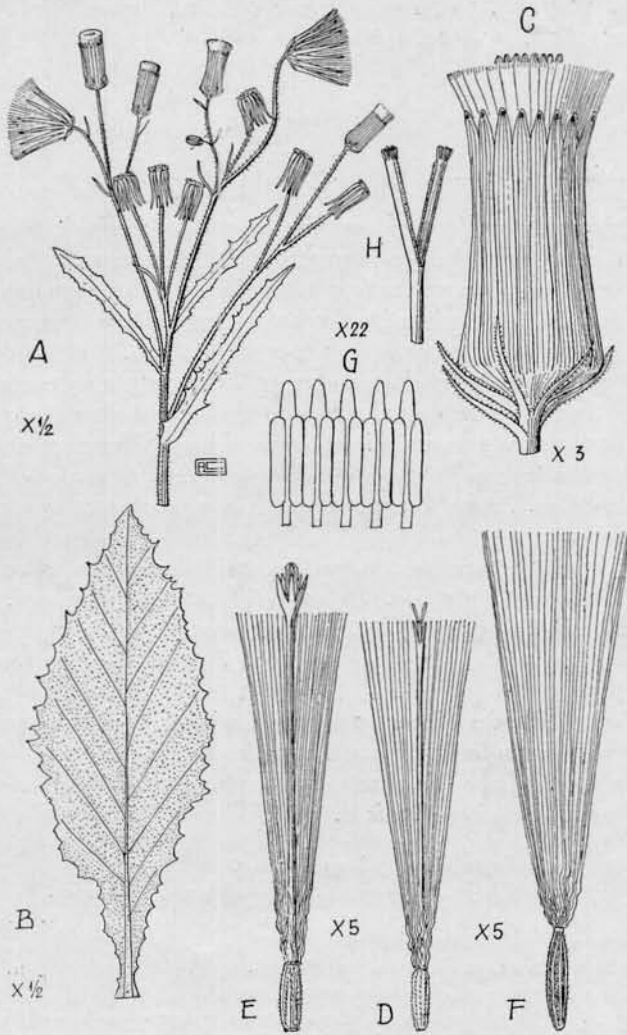


Fig. 90. — *Erechthites hieracifolia* Raf. : A, parte superior de la planta ; B, hoja ; C, capítulo ; D, flor marginal ; E, flor del disco ; F, aquenio ; G, anteras ; H, parte superior del estilo.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Puerto Nuevo, leg. A. Burkart, n° 1108, 14-IV-1927 (Cabr.). — Buenos Aires : J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7155, 10-I-1926 (Parodi) ; Delta, Paraná Mini, leg. A. L. Cabrera, n° 1606, 20-I-1931 (Cabr.).

LXVI. *SENECIO* L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 866.

Capítulos con flores isomorfas o dimorfas, las marginales femeninas (a veces 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 bracteolas 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 cilíndraceos, con 5-10 costillas. Pápus formado por muchos pelos escabrosos, generalmente blancos.

Hierbas anuales o perennes, sufrutices, arbustos o árboles, con diversos tipos de indumento o glabros. Hojas de formas muy diversas. Capítulos solitarios o en inflorescencias de tipos variados. Lígulas amarillas, blancas o, más raramente, de otros colores. Flores del disco amarillas o blancas.

Más de 1200 especies dispersas por las regiones templadas y templado-cálidas del globo. En la República Argentina se conocen alrededor de 250 especies, pero debe haber muchas más sin citar o sin describir.

Especie tipo : *Senecio vulgaris* L.

A. Flores isomorfas, todas tubulosas y hermafroditas.

B. Enredaderas con hojas anchamente ovadas, carnosas, pecioladas.

1. *S. mikanioides*.

B. Hierbas o sufrutices, no volubles.

C. Plantas anuales, glabras o lanuginosas.

2. *S. vulgaris*.

C. Plantas perennes, densamente tomentosas.

D. Hojas profundamente pinatisectas, con segmentos lanceolados o lineales.

E. Capítulos grandes, con involucro de 10-11 mm de altura. Segmentos de las hojas lanceolados, anchos.

3. *S. leucopheplus*.

E. Capítulos menores, con involucro de 5-8 mm de altura. Segmentos de las hojas lineales.

F. Involucro cilíndrico. Brácteas involucrales 8-12.

4. *S. viravira*.

F. Involucro acampanado. Brácteas involucrales 14-24.

5. *S. montevidensis*.

D. Hojas enteras o con algún diente.

- G. Hojas con 1-2 lóbulos lineales a cada lado (a veces algunas hojas enteras). Capítulos con involucre de 8-10 mm de altura.  
6. *S. Bergii*.
- G. Hojas enteras.  
H. Hojas lineales, planas, de 1-2 mm de anchura. Involucre de 5-7,5 mm de altura. 7. *S. filaginoides*.  
H. Hojas subuladas, crasas, de 2-3 mm de anchura. Involucre de 8 mm de altura. 8. *S. quequensis*.
- A. Flores dimorfas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas.  
I. Plantas densamente glanduloso-pubescentes, a veces con tomento lanoso en las hojas inferiores.  
J. Hojas profundamente pinatisectas; segmentos lineales. 9. *S. ventanensis*.  
J. Hojas dentadas o aserradas.  
K. Involucre de 14-15 mm de altura. 10. *S. Selloi*.  
K. Involucre de alrededor de 7 mm de altura.  
L. Hojas inferiores dentadas. Hierbas. 11. *S. heterotrichius*.  
L. Hojas inferiores enteras. Sufrutices. 12. *S. bravenis*.
- I. Plantas glabras o tomentosas, sin pelos glandulosos.  
M. Hojas profundamente pinatisectas.  
N. Segmentos lineal-lanceolados, de 2,5-6 mm de anchura, aserrados en el margen.  
Ñ. Brácteas involucrales glabras. 13. *S. brasiliensis*.  
Ñ. Brácteas involucrales lanosas. 26. *S. Grisebachii*.  
N. Segmentos estrechamente lineales, de 0,5-2 mm de anchura, enteros o bifurcados desde la base.  
O. Brácteas involucrales alrededor de 20.  
P. Hierbas. Capítulos muy numerosos, densamente corimbosos. Hojas con 7-8 pares de segmentos. 14. *S. pampeanus*.  
P. Sufrutices. Capítulos pocos, laxamente corimbosos. Hojas con 1-6 pares de segmentos.  
Q. Plantas laxamente lanuginosas.  
R. Hojas con 1-2 pares de segmentos de 1-2 mm de anchura. 15. *S. tandilensis*.  
R. Hojas con 3-6 pares de segmentos, de 0,5-1 mm de anchura. 16. *S. stipellatus*.  
Q. Plantas completamente glabras. 17. *S. pinnatus*.
- O. Brácteas involucrales 8-13.  
S. Segmentos de las hojas simples, dispuestos en 1-2 pares, de 10-25 mm de longitud. Brácteas involucrales 10-13. 18. *S. subulatus*.  
S. Segmentos bifurcados desde la base, dispuestos en 4-6 pares, de 3-10 mm de longitud. Brácteas involucrales 8-10. 19. *S. melanopotamicus*.
- M. Hojas enteras o dentadas.  
T. Hierbas de 1-2 m de altura, con hojas inferiores largamente pecioladas, ovado-deltoides, de 4-20 cm de anchura. 20. *S. bonariensis*.  
T. Hierbas o sufrutices con hojas desprovistas de verdadero pecíolo, lineales, lanceoladas u oblongas, de menos de 6 cm de anchura.  
U. Plantas completamente glabras. Lígulas blancas o amarillas.  
V. Hierbas. Hojas lineal-lanceoladas, de 2-10 mm de anchura.  
W. Involucre de 5 mm de altura. Lígulas amarillas. 21. *S. incognitus*.

W. Involucro de 8-12 mm de altura. Lígulas blancas.

22. *S. Tweediei*.

V. Arbustos o sufrutices. Hojas estrechamente lineales, de 0,5-1 mm de anchura. Lígulas amarillas.

X. Brácteas involucrales alrededor de 20. 17. *S. pinnatus*.

X. Brácteas involucrales 10-13. 18. *S. subulatus*.

U. Plantas lanuginosas o tomentosas (Si son completamente glabras, entonces lígulas purpúreas).

Y. Plantas densamente tomentosas.

Z. Capítulos corimbosos, grandes. Involucro de 15-17 mm de altura. Hojas oblanceolado-espatuladas, de 7-20 mm de anchura. 23. *S. crassiflorus*.

Z. Capítulos solitarios. Involucro de 8-15 mm de altura. Hojas lineales, de 1-8 mm de anchura.

a. Plantas decumbentes. Involucro de 8-10 mm de altura. 24. *S. cuspidatus*.

a. Plantas ascendentes. Involucro de 12-15 mm de altura. 25. *S. ceratophylloides*.

Y. Plantas lanuginosas.

b. Aquenios densamente pubescentes. 26. *S. Grisebachii*.

b. Aquenios glabros.  
c. Lígulas purpúreas o violáceas. Hierbas con hojas lanuginosas o glabras. Aquenios de 7 mm de longitud. 27. *S. pulcher*.

c. Lígulas amarillas. Sufrutice con hojas lanuginosas o glabras en el haz y tomentoso-lanosas en el envés. Aquenios de 3 mm de largo. 28. *S. oxyphyllus*.

1. **Senecio mikaniioides** Otto, ex Walp., en Otto et Dietr., *Allg. Gartenz.*, XIII (1845) p. 42 (No visto : según *Index Kewensis*).

Hierba perenne, voluble, glabra, con tallos ramosos y hojas alternas, pecioladas, orbicular-acorazonadas, palmatinervadas, con 7-9 anchos lóbulos triangulares, de 30-45 mm de longitud, por 35-50 mm de anchura; peciolo de 30-40 mm de largo. Capítulos discoideos, dispuestos en corimbos compactos en el extremo de las ramitas. Involucro acampanado, de 4 mm de altura por 3 mm de diámetro; brácteas 8-9, lanceoladas, agudas, glabras. Flores 8-12, amarillas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa, mucho más largas que el involucro. Aquenios glabros. Pápus blanco.

Especie originaria de Sud África, cultivada frecuentemente como planta ornamental. También se halla muchas veces en forma espontánea escapada de los cultivos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — BUENOS AIRES: Quilmes, bañado, leg. M. M. Job, 1927 (Cabr.); Conchitas, leg. A. L. Cabrera, n° 329, 17-VII-1928 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 4521, 2-VII-1938 (LP.).

2. **Senecio vulgaris** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 867 : « Habitat in Europae cultis ».

Hierba anual de 10-40 cm de altura, glabra o lanuginosa, especialmente en las axilas de las hojas superiores. Hojas más o menos lirado-pinatisectas, con lóbulos dentados, las inferiores atenuadas en la base en pecíolo alado, las superiores sésiles y semiabrazadoras, de 20-80 mm de longitud, por 5-25 mm de anchura. Capítulos corimbosos, brevemente pedicelados. Involucro cilíndrico, caliculado, de 6 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; bractéolas del calículo numerosas, lineales, manchadas de negro en la punta; brácteas involucrales alrededor de 20, lineales. Flores amarillas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios pubescentes. Papus blanco.

Especie originaria de Europa y extendida como planta ruderal por todo el mundo.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : leg. A. Burkart, n° 10649, 16-VI-1940 (SL.). — Buenos Aires : Isla Maciel, leg. A. L. Cabrera, n° 938, 12-X-1929 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 2139, 14-IV-1932 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 2194, 19-IX-1932 (Cabr.); La Plata, Puerto, leg. A. L. Cabrera, n° 2318, 15-X-1932 (Cabr.); La Plata, Facultad de Agronomía, leg. E. C. Clos, n° 6540, 12-V-1938 (LP.); Isla Santiago, leg. L. R. Parodi, n° 7375, 25-X-1926 (Parodi); Tandil, leg. C. Spegazzini, I-1901 (LPS.); Tandil, leg. A. I. Pastore, 23-XI-1937 (SI.); Miramar, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 5568, 12-XI-1939 (LP.); Estancia Curamalal, leg. C. Spegazzini, 12-XII-1899 (LPS.).

3. **Senecio leucocephalus** nov. nom. — *Senecio Candolleanus* Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 345 : « Coast of Patagonia » (No *S. Candolleanus* Wallich, *Catal.* [1828] n° 3119). — Fig. 91.

Sufrutice bajo, ramoso, densamente blanco-tomentoso, con tallos ascendentes, densamente hojosos en la parte inferior y con pocas hojas en la superior, de 40-70 cm de altura. Hojas alternas, de contorno ovado, profundamente pinatisectas, con raquis ancho y 2-4 pares de segmentos oblongo-lanceolados, agudos, enteros; longitud total de la hoja 50-90 mm, por 30-50 mm de anchura; segmentos de 20-35 mm de longitud por 4-6 mm de ancho. Capítulos grandes, discoideos, largamente pedicelados, dispuestos en corimbos paucicéfalos en el ápice de los tallos. Involucro anchamente acampanado, caliculado, de 11-13 mm de altura por 12-15 mm de diámetro, más corto que las flores; brácteas 18-24, oblongo-lineales, agudas, densamente tomentosas en el dorso. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios cilíndricos, densamente sericeo-pubescentes, de 4-5 mm de largo. Papus blanco.

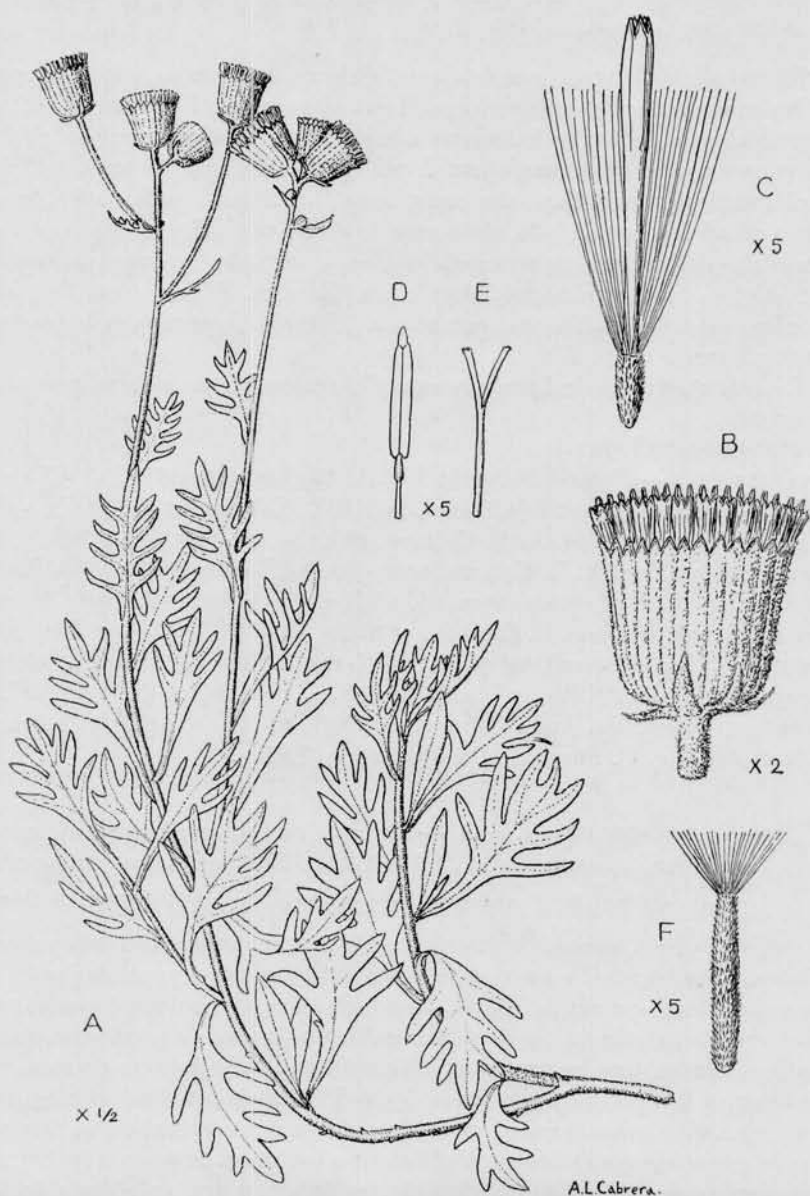


Fig. 91. — *Senecio leucocephalus* Cabr.: A, planta; B, capitulo; C, flor; D, antera; E, estilo  
F, aquenio (papus cortado)



Especie endémica de la región de Bahía Blanca y Sierra de la Ventana, en la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 4432, 22-V-1938 (LP., LPD., Cabr.); Bahía Blanca, leg. C. Darwin, 21-IX-1832 (Tipo : K., fot. Cabr.).

4. **Senecio montevidensis** Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 307 : « Habitat in petrosis ditionis Uruguay » (Excl. sinon.). — *Senecio pinnatus* var. *achalensis* Griseb., *Symbolae* (1879) p. 204. — *Senecio argentinus* Baker, en *loc. cit.* — *Senecio sericeus* var. *pinnatifidus* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 178.

Sufrutice bajo, ramoso, densamente blanco-tomentoso, con tallos ascendentes, hojosos, de 30-50 cm de altura. Hojas profundamente pinatisectas o bipinatisectas, con raquis y segmentos lineales, agudos; longitud total 40-60 mm; segmentos dispuestos en 3-4 pares, de 15-20 mm de largo por 0,5-1 mm de anchura (a veces hojas inferiores con segmentos más anchos). Capítulos discoideos, largamente pedicelados, dispuestos en corimbos paucicéfalos. Involucro acampanado, levemente caliculado, de 5-8 mm de altura por 6-9 mm de diámetro; brácteas 14-24, lineales, agudas, densamente tomentosas en el dorso. Flores blancas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa, más larga que el involucro. Aquenios densamente pubescentes, de 5 mm de longitud. Papus blanco.

Bella especie frecuente en las serranías del Uruguay y en el centro y este de la Argentina, desde Entre Ríos a San Luis. Se cultiva fácilmente por gajos.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5620, 1-XII-1939 (LP., LPD., Cabr.).

5. **Senecio viravira** Hieronymus, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, IV (1882) p. 354. — *Senecio albicaulis* var. *pinnatifidus* Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 344 : « Los Loamos, N. Patagonia ». — *Senecio leucostachys* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 307.

Sufrutice bajo, ramoso, densamente blanco-tomentoso, hojoso, de 30-40 cm de altura. Hojas profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 40-60 mm de longitud por 1 mm de anchura, y 2-4 pares de segmentos lineales, generalmente enteros, de 6-20 mm de largo, por 0,5-1 mm de ancho. Capítulos discoideos, largamente pedicelados, dispuestos en corimbos paucicéfalos. Involucro acampanado, caliculado, de 10 mm de altura

por 5 mm de diámetro, más corto que las flores; brácteas 11-12, lineales, agudas, densamente tomentosas en el dorso. Flores blancas, amarillentas o rosadas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios densamente sericeo-pilosos, de 4 mm de largo. Papus blanco.

Especie frecuente en las regiones secas del centro de la Argentina, desde Catamarca hasta el sur de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Patagones, leg. Cabrera y Job, n° 6, 2-I-1935 (Cabr.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Barrancoso, Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

6. **Senecio Bergii** Hieronymus, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III (1880) p. 31: « Se halla a veces en el campo inculta del Río Negro ».

Sufrutice de cerca de medio metro de altura, ramoso, densamente blanco-tomentoso. Hojas alternas, uniformemente repartidas por todo el tallo, sésiles, crasas, lineales, agudas en el ápice y con uno o dos lóbulos lineales a cada lado, rara vez enteras, de 30-60 mm de longitud, por 1,5-4 mm de anchura; lóbulos de cerca de 5 mm de largo por 1-2 mm de ancho. Capítulos numerosos, discoideos, brevemente pedicelados, dispuestos en corimbos compactos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, de 8-10 mm de altura por 6-7 mm de diámetro, con cálculo muy breve; brácteas 10-14, lineales, agudas, poco más cortas que las flores. Estas son amarillentas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Aquenios cortamente papiloso-pubescentes.

Especie endémica del extremo sur de la Provincia de Buenos Aires y del este de Río Negro.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Bahía de San Blas, leg. C. Berg, 1874 (Tipo: B., fot. y fragm. Cabr.).

7. **Senecio filaginoides** De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 413: « In Chili ad Cuchacucha ». — *Senecio albicaulis* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 344. — *Senecio albicaulis* z. *Gilliesii* Hook. et Arn., en *loc. cit.* — *Senecio caricifolius* Hook. et Arn., en *loc. cit.*, p. 345. — *Senecio leuciscus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXXVI (1870) p. 181. — *Senecio albolanatus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXXVI (1870) p. 181. — *Senecio Leyboldii* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 493. — *Senecio Meyeni* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873) p. 494. — *Senecio Doeringii* Hieron., en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III (1880) p. 32.

Arbusto de 0,5-1 m de altura, densamente ramoso. Tallos cilíndricos, blanco-tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, lineales, agudas

o semi-obtusas en el ápice, enteras y más o menos revolutas en el margen, densamente lanosas en ambas caras o, en ejemplares viejos, casi glabras, de 10-40 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura. Capítulos discoideos, dispuestos en corimbos densos en el extremo de las ramas. Involucro cilíndrico, caliculado, de 5-7,5 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro, más corto que las flores. Brácteas involucrales 8-14, lanceoladas, generalmente agudas y peniciladas en el ápice, lanosas o casi glabras en el dorso. Flores 15-25, amarillentas o rosadas, con corola tubulosa de 6-8 mm de longitud. Aquenios densamente papiloso-pubescentes. Papus blanco.

Especie polimorfa frecuente en lugares arenosos o secos del oeste, centro y sur de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Coronel Dorrego, leg. M. Doello-Jurado, 5-XI-1924 (BA.) ; Coronel Dorrego, Monte Hermoso, leg. A. L. Cabrera, n° 6747, 8-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.) ; Bahía Blanca, Punta Alta, médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 6621, 5-XI-1940 (LP., Cabr.) ; Bahía Blanca, leg. C. Darwin, n° 366, 14-IX-1832 (Tipo de *S. caricifolius* H. et A. : K. ; fot. Cabr.) ; Monte Hermoso, leg. J. F. Molino, III-1921 (BA.) ; Patagones, leg. A. L. Cabrera, n° 4788, 5-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.) ; Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.) ; Boca del Río Negro, leg. C. Berg, 1874 (Tipo de *S. Doeringii* Hieron. : Cabr.) ; Patagones, leg. Cabrera y Job, n° 6 1/2, 2-I-1935 (LP.).

8. *Senecio quequensis* nov. sp.

*Suffrutex ramosus, dense albo-tomentosus, caulibus adscendentibus vel erectis, striatis, usque ad apicem foliosis, 30-50 cm altis. Folia crassa, subulato-linearía, acuta, integerrima, 20-50 mm longa, 2-3 mm lata. Capitula discoidea, pedicellata (pediculis 8-15 mm longis), apice caulium dense corymbosa. Involucrum campanulatum, breviter calyculatum, 8 mm elatum, 5-6 mm crassum, floribus brevioribus ; bracteis 8, oblongis, apice triangularibus, dorso dense lanosis, 8 mm longis, 1-1.5 mm latis. Flores 20-25, pallidi, isomorphi, omnes androgyni, corolla tubulosa 9 mm longa, apice breviter pentadentata. Achaenia cylindracea, 4.5 mm longa, 10-costata, inter costis dense papilloso-pubescentia. Papus albus, 10 mm longus. — Fig. 92 y lám. VI.*

Sufrutice ramoso, densamente blanco-tomentoso, con tallos ascendentes o erectos, estriados, hojosos hasta el ápice, de 30-50 cm de altura. Hojas crasas, lineal-subuladas, agudas enteras, de 20-50 mm de longitud por 2-3 mm de anchura. Capítulos discoideos, pedicelados (pedicelos de 8-15 mm de longitud), densamente corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, brevemente caliculado, de 8 mm de altura por 5-6 mm de diámetro, más corto que las flores ; brácteas 8, oblongas, triangulares en el ápice, densamente lanosas en el dorso, de 8 mm de largo por 1-1,5 mm de

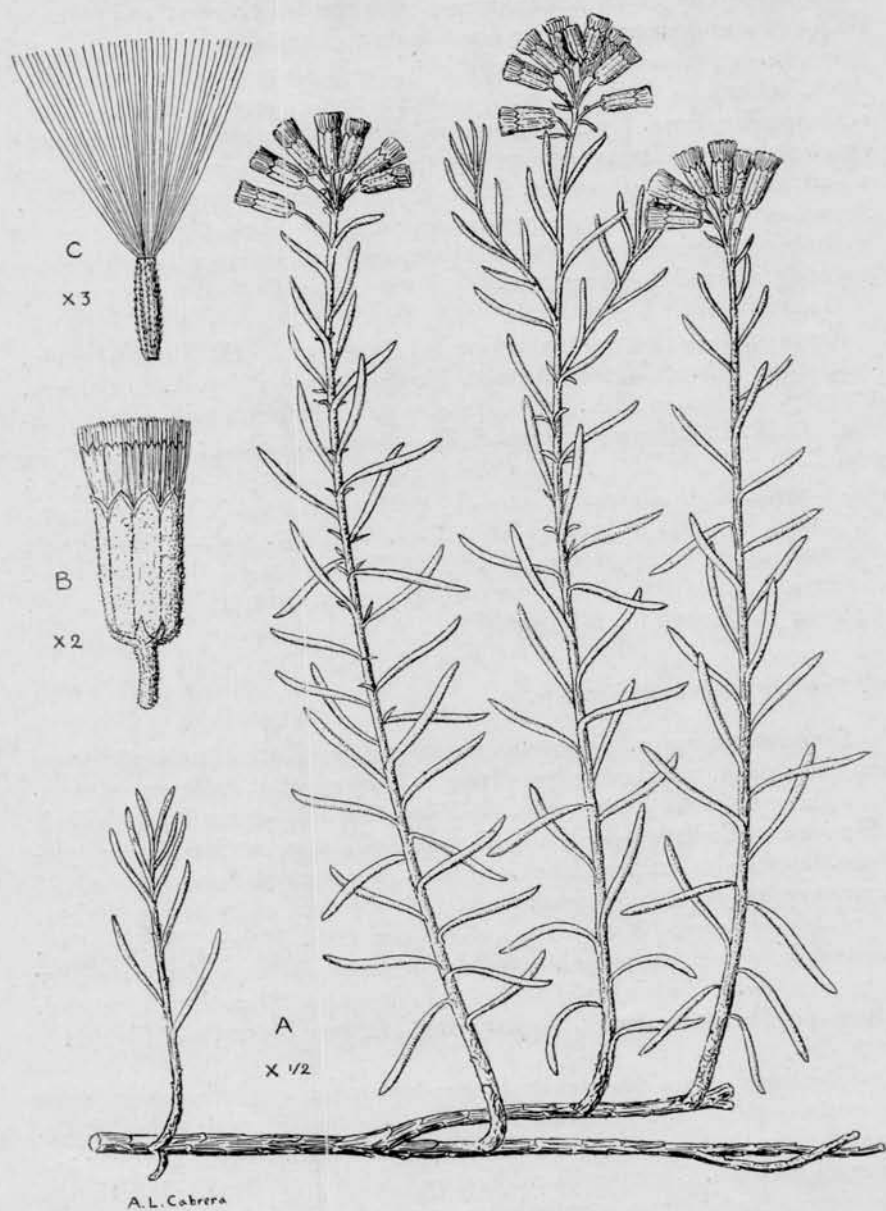


Fig. 92. — *Senecio quequensis* Cabr. : A, planta ; B, capítulo ; C, aquenio

ancho. Flores 20-25, amarillentas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa de 9 mm de longitud, cortamente pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndricos, de 4,5 mm de largo, con 10 costillas, entre las cuales hay pubescencia papilosa corta y densa. Papus blanco, de 10 mm de longitud.

Especie endémica de las dunas litorales del sur de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Quequén, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 1284, 2-I-1930 (Tipo : Cabr., LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Coronel Dorrego, Monte Hermoso, dunas vivas, leg. A. L. Cabrera, n° 6753, 8-XI-1940 (LP.).

*Obs.* — Especie muy próxima a *S. filaginoides* DC., del cual difiere por la mayor robustez, las hojas crasas y más anchas y los capítulos mayores. También es afín a *S. Bergii* Hieron., que se diferencia por las hojas lobuladas y el involucre con mayor número de brácteas.

9. **Senecio ventanensis** Cabrera, en *Not. Prelim. Museo de La Plata*, III (1934) p. 120 : « Buenos Aires ». — Fig. 93.

Arbusto de alrededor de 1 m de altura, con tallos erectos, ramosos, cubiertos de pubescencia glandulosa corta y densa, apenas apreciable a simple vista. Hojas alternas (entrenudos de 3-10 mm de longitud), sésiles, cubiertas en ambas caras de pubescencia glandulosa, de contorno elíptico u ovalado, profundamente pinatisectas, con raquis lineal de 20-60 mm de longitud por 0,5-1,5 mm de anchura, mucronulado en el ápice, y 5-7 pares de segmentos lineales, enteros o con 1-2 dientes o lóbulos, de 6-15 mm de largo, por 0,5-1 mm de ancho, mucronulados en el ápice. Capítulos dispuestos en corimbos densos, con pedicelos de 20-40 mm de largo, ligeramente bracteolados. Involucreo acampanado, de 8-9 mm de altura por 8-10 mm de diámetro, caliculado; brácteas alrededor de 20, lanceolado-lineales, acuminadas, de 8 mm de longitud por 0,5-1 mm de anchura, recubiertas exteriormente por papilas glandulosas. Flores amarillas, dimorfas : las marginales femeninas, liguladas; las centrales hermafroditas, tubulosas. Aquenios cilíndricos, sericeo-pubescentes, de 3,5 mm de longitud. Papus blanco, de 6-7 mm de largo.

Especie endémica de las sierras australes de la Provincia de Buenos Aires, donde crece en laderas rocosas hasta 800 metros sobre el nivel del mar.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4817, 10-XI-1932 (Tipo : Cabr.); Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Curamalal Grande, leg. C. Spegazzini, XII-1899 (LPS.); Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, La Gruta, leg. A. C. Scala, 9-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermi-



ta, leg. A. L. Cabrera, n° 5480, 4-XI-1939 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. N. Alboff (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera,

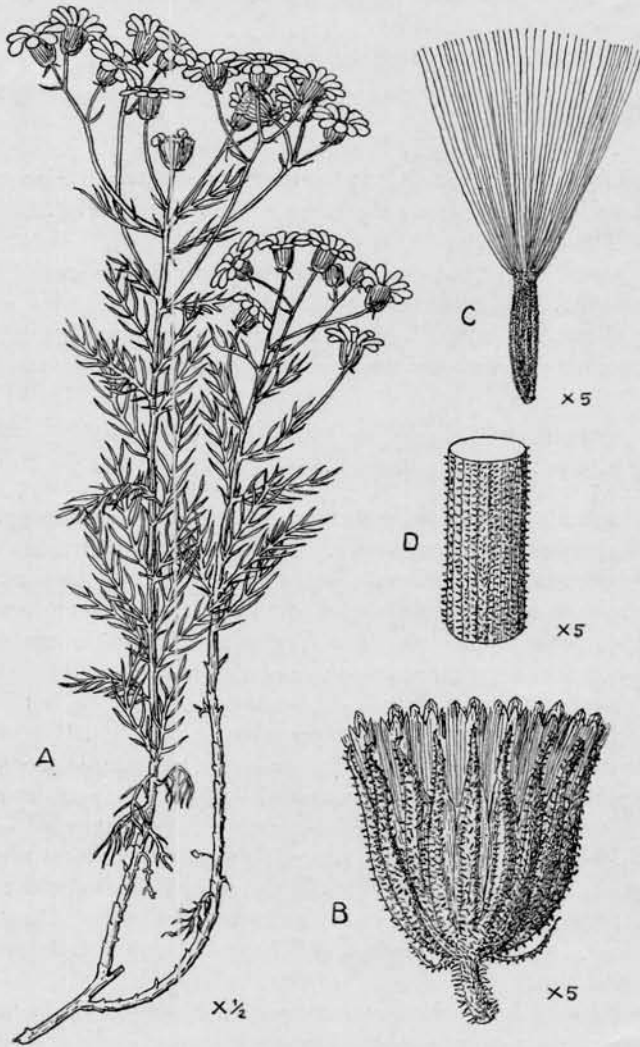


Fig. 93. — *Senecio ventanensis* Cabr. : A, planta ; B, capítulo (sin las flores marginales) ; C, aquenio ; D, trozo del tallo

n° 4677, 7-XI-1938 (LP., LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. M. Hicken, 8-XI-1907 (SI.); Cerro Napostá, leg. I. von Rentzell, n° 1084, 12-X-1937 (SI.); Sierra de la Ventana, Valle de las Vertientes, leg. A. L. Cabrera, n°



5345, 8-X-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 151, 18-XI-1937 (LPD.); Bahía Blanca, Grunbein, leg. A. L. Cabrera, n° 6597, 5-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.).

10. **Senecio Selloi** (Spreng.) De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 419. — *Cineraria Selloi* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 549: « Ad fl. magnum Amer. austr. (Rio Grande) Sello ». — *Senecio daroniciflorus* Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 338.

Sufrutice de alrededor de 1 m de altura, ramoso en la base, con tallos ascendentes, estriados, densamente hojosos en la parte inferior y laxamente cubiertos de hojas en la superior, con pubescencia glandulosa breve y apretada. Hojas oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice, aserrado-crenadas en el margen, densamente pubescente-glandulosas en ambas caras, las superiores sésiles y auriculadas en la base, las inferiores atenuadas en pseudopecíolo auriculado, de 40-120 mm de longitud, por 12-35 mm de anchura. Capítulos pocos, largamente pedicelados, laxamente corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, caliculado, de 14-15 mm de altura por 15-18 mm de diámetro; brácteas alrededor de 20, lineales, agudas, pubescente-glandulosas en el dorso. Flores muy numerosas, amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, largamente liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios cilíndricos, costados, glabros. Papus blanco.

Especie glutinosa frecuente en lugares secos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Balneario de Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 6796, 15-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2491, 5-XI-1932 (Cabr.); Los Talas, leg. N. Alboff, n° 107, 14-XI-1895 (LP.); Tandil, leg. O. Kuntze, XI-1892 (LP.); Tandil, leg. C. M. Hicken, I-1900 (SI.); Sierra La Brava, leg. C. M. Hicken, n° 663, 4-XII-1930 (SI., Cabr.).

11. **Senecio heterotrichus** De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 419: « In Brasiliae prov. Rio-Grande ».

Hierba perenne, de 30-50 cm de altura, con tallos erectos, ramosos en la parte superior, densamente hojosos, tomentosos en la parte inferior y densamente pubescente-glandulosos en la superior. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, dentadas en el margen, densamente blanco-tomentosas en ambas caras, de 30-100 mm de longitud, por 5-20 mm de anchura; hojas superiores lineal-lanceoladas o lanceoladas, agudas en el ápice y sésiles y auriculadas en la base, enteras o sub-dentadas en el margen, pubescente-glandulosas en ambas caras, algo menores que las de la parte inferior. Capítulos radiados, densamente corimbosos en el extre-

mo de las ramas. Involucro acampanado, de 7 mm de altura por 6-8 mm de diámetro; brácteas alrededor de 20, lineales, agudas, pubescente-glandulosas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios cilíndricos, densamente sericeo-pubescentes. Pápus blanco.

Especie frecuente en lugares secos o arenosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina, desde Misiones al Río de la Plata.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García; médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 394, 30-IX-1928 (Cabr.); y n° 2909, X-1934 (LP., Cabr.); leg. L. M. Bergna, X-1928 (LP.); leg. L. R. Parodi, n° 2512, 30-XI-1920 (Parodi). — Buenos Aires: La Plata, Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2490, 5-XI-1932 (Cabr.).

## 12. *Senecio bravensis* NOV. SP.

*Suffrutex erectus, circa 50 cm altus, caulibus ramosis, inferne glabris cicatricibus foliorum delapsorum ornatis, superne pubescente-glandulosis et lanuginosis, dense foliosis. Folia alterna: inferiora densa, lanceolata, apice acuminata acutaeque, basi longe attenuata, margine integra revolutaeque, superne dense glanduloso-pubescentia, inferne glandulosa et tomentosa, tomento caduco, 40-80 mm longa, 1-7 mm lata. Folia superiora laxa, linearia, apice attenuata acuta, basi leviter dilatata, margine integerrima revolutaeque, utrinque dense glanduloso-pubescentia, 30-60 mm longa, 1-2 mm lata. Capitula radiata, ad apicem ramulorum laxae corymbosa. Involucrum campanulatum, breviter calyculatum, 7 mm altum, 7-8 mm crassum, bracteis circa 20, linearilanceolatis, apice acutis penicillatisque, dorso glanduloso-pubescentibus, 7 mm longis, 1 mm latis. Flores lutei, dimorphi: marginales feminei, ligulati, ligula 6 mm longa, 2 mm lata; flores disci androgyni, corolla tubulosa 6 mm longa limbo pentadentata. Achaenia cylindracea, papillis albis dense tecta, 2,5-3 mm longa. Pappi setae albae, 6-7 mm longae.* — Fig. 94.

Sufrutice erecto de alrededor de medio metro de altura, con tallos ramosos, en la parte inferior glabros y cubiertos por las cicatrices y restos de las hojas caídas, en la superior revestidos de pelos glandulosos mezclados con pelos lanosos laxos, densamente hojosos. Hojas alternas, las inferiores densas, lanceoladas, acuminadas y agudas en el ápice, largamente atenuadas en la base, enteras y revolutas en el margen, densamente glanduloso-pubescentes en el haz, glandulosas y tomentosas en el envés, con tomento caduco, de 40-80 mm de longitud, por 1-7 mm de anchura. Hojas superiores distantes, lineales, atenuadas y agudas en el ápice, algo dilatadas en la base, enteras y revolutas en el margen, densamente glanduloso-pubescentes, de 30-60 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura. Capítulos radiados, laxamente corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado brevemente caliculado, de 7 mm de altura por 7-8 mm de diámetro; brácteas alrededor de 20, lineal-

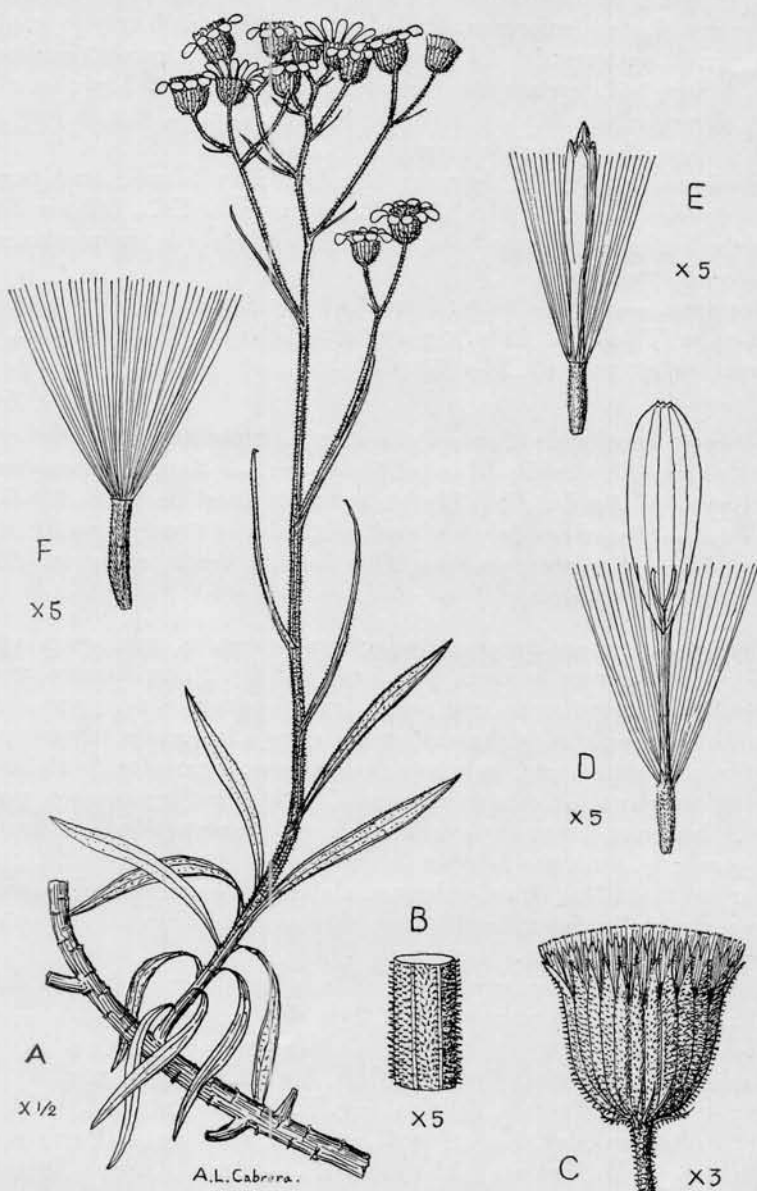


Fig. 94. — *Senecio bravensis* Cabr.: A, planta; B, trozo del tallo; C, capítulo (sin las flores marginales); D, flor marginal; E, flor del disco; F, aquenio

lanceoladas, agudas y peniciladas en el ápice, glanduloso-pubescentes en el dorso, de 7 mm de longitud por 1 mm de anchura. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas; con lígula de 6 mm de longitud por 2 mm de anchura; las del disco hermafroditas, con corola tubulosa de 6 mm de longitud, cortamente pentadentada en el limbo. Aquenios cilíndricos, densamente cubiertos de papilas blancas, de 2,5-3 mm de longitud. Papus blanco, de 6-7 mm de largo.

Especie endémica de las sierras de Mar del Plata y Balcarce, en la provincia de Buenos Aires. Es muy afín a *S. heterotrichius* DC., del que difiere por ser sufruticoso y por las hojas inferiores enteras y de forma diversa.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra La Brava, leg. C. M. Hicken, n° 659, 4-XII-1930 (Tipo: SL, Cabr.); y n° 660, 4-XII-1930 (SL); Balcarce, leg. A. Lourteig, n°s 17 y 18, XI-1935 (Cabr.).

13. **Senecio brasiliensis** (Spreng.) Less., var. **tripartitus** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil*, VI-3 (1884) p. 322. — *Senecio tripartitus* De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 418: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ». — *Senecio megapotaemicus* Buek, *Index ad Prodromum*, II (1840) p. VI. — *Senecio cannabinaefolius* Hook. et Arnott, en *Journ. of Bot.*, III (1841) p. 341.

Hierba perenne, con tallos erectos, glabros, estriados, ramosos en la parte superior, densamente hojosos, de 1,5 m de altura. Hojas alternas, sésiles, profundamente pinatisectas, con raquis lineal y segmentos 1-4-yugos, lineal-lanceolados, aserrados, glabros en ambas caras o levemente tomentosos en la inferior, longitud total de la hoja 60-120 mm; segmentos de 25-50 mm de longitud por 2,5-6 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, pedicelados, dispuestos en amplios corimbos. Involucro acampanado, caliculado, de 6-7 mm de altura por 5-6 mm de diámetro, más corto que las flores del disco; brácteas 16-20, lineal-oblongas, glabras. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios densamente pubescentes. Papus blanco.

Especie higrófila frecuente en la orilla de los arroyos y lagunas del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Golf, leg. E. C. Clos, n° 2318, 1925 (Cabr.); Parque Tres de Febrero, leg. E. C. Clos, n° 1238, 9-XI-1924 (Cabr.); Paternal, leg. L. R. Parodi, n° 1452, 28-X-1915 (Parodi); Chacarita, leg. C. M. Hicken, 4-XI-1900 (SL). — Buenos Aires: Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 65, I-1914 (LP.); Tigre, leg. A. R. Millán, n° 556, XI-1926 (SL); San Martín, Hurlingham, leg. A. L. Cabrera, n° 5715, XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); Vicente López, leg. E. C. Clos, n° 1646, 1-XI-1925 (Cabr.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, n° 220, 28-X-1902

(SI.); Florencio Varela, leg. C. Lemée, II-1900 (LP.); Santa Catalina, leg. E. G. Nicora, n° 2813, 21-XI-1940 (Cabr.); Hudson, leg. G. Dawson, n° 415, 5-XII-1938 (LP.); Plátanos, leg. Rodríguez, n° 100, 30-XI-1912 (SI.); Punta Lara, leg. N. Alboff, 11-XII-1895 (LP.); Punta Lara, leg. G. Dawson, n° 867, 12-XI-1939 (LP., LPD., Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 117, 27-XI-1927; n° 1557, 30-XI-1930 (Cabr.); y n° 3404, 24-XI-1935 (LP.).

14. **Senecio pampeanus** nov. sp.

*Herba perennis, glabra, 40-100 cm alta, caulibus striatis, superne ramosis, usque ad apicem foliosis. Folia ambitu obovata, profunde pinnatisecta, rhachi lineare, acuto, 60-110 mm longo, 1-1,5 mm lato, segmentis 7-8-jugis linearibus, acutis, integerrimis vel 1-2 lobulis brevibus munitis, 18-35 mm longis, 1 mm latis. Capitula multa, breviter pedicellata (pediculis 10 mm longis), apice ramulorum dense corymbosa. Involucrum campanulatum, breviter calyculatum, 7 mm altum, 6 mm crassum; bracteis circa 20, linearibus, acutis, apice penicillatis, dorso glabris, 6,5-7 mm longis, 0,7 mm latis. Flores lutei, dimorphi: marginales feminei, ligulati, tubulo 4 mm longo, ligula oblonga, 5 mm longa, 1,5 mm lata, apice tridentata. Flores disci numerosi, tubulosi, androgyni, corolla 6 mm longa, limbo pentadentata. Achaenia cylindracea, dense papilloso-pubescentia, 2 mm longa. Pappus albus, 7-8 mm longus. — Fig. 95.*

Hierba perenne, glabra, de 40-100 cm de altura, con tallos estriados, ramosos en la parte superior, hojosos hasta el ápice. Hojas de contorno obovado, profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 60-110 mm de longitud por 1-1,5 mm de anchura, y 7-8 pares de segmentos lineales, agudos, enteros o con 1-2 lóbulos a cada lado, de 18-35 mm de largo por 1 mm de ancho. Capítulos muy numerosos, sobre pedicelos de alrededor de 10 mm de longitud, densamente corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, brevemente caliculado, de 7 mm de altura, por 6 mm de diámetro; brácteas alrededor de 20, lineales, agudas, peniceladas en el ápice y glabras en el dorso, de 6,5-7 mm de longitud por 0,7 mm de anchura. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con tubo de 4 mm de longitud y ligula oblonga de 5 mm de largo por 1,5 mm de anchura, tridentada en el ápice. Flores del disco muy numerosas, tubulosas, hermafroditas, con corola de 6 mm de largo, pentadentada en el limbo. Aquenios cilíndricos, densamente pubescente-papilosos, de 2 mm de largo. Pappus blanco, de 7-8 mm de longitud.

Especie frecuente en los suelos arenosos o salados del oeste y sur de la Provincia de Buenos Aires. Es afín a *S. brasiliensis* (Spr.) Less., pero con segmentos muy angostos y glabros en ambas caras. Afín también a *S. linearilobus* Bong., pero con involucro formado por 20 brácteas, no 10-12, y segmentos foliares más largos.

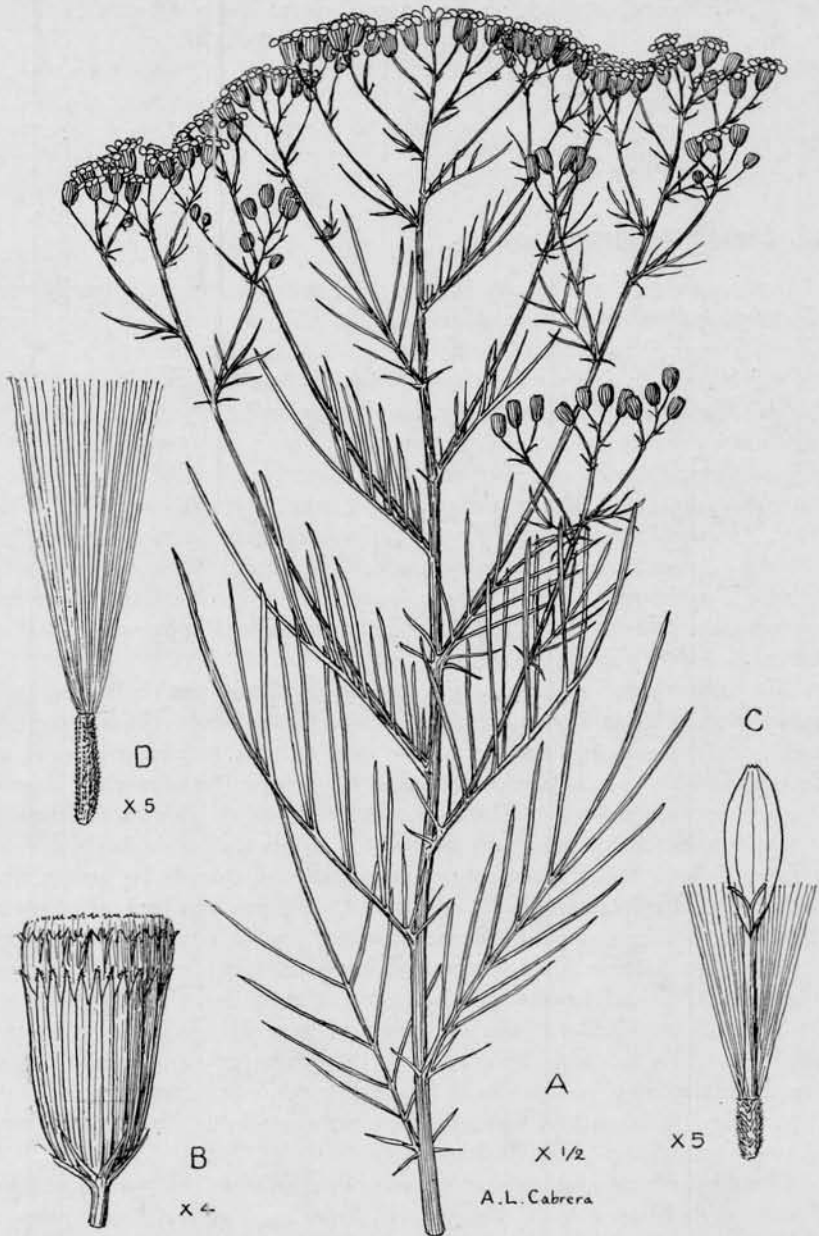


Fig. 95. — *Senecio pampeanus* Cabr.: A, planta ; B, capítulo (sin las flores marginales)  
C, flor marginal ; D, aquenio



*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pellegrini, médanos fijos, leg. A. L. Cabrera, n° 6963, 29-XI-1940 (Tipo : LP., Cabr.); Trenque Lauquen, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Camino a Necochea, leg. C. M. Hicken, n° 669, 13-XI-1930 (SI.); Bahía Blanca, Punta Alta, salitrales, leg. A. L. Cabrera, n° 6592, 5-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Bahía Blanca, Punta Alta, leg. A. L. Cabrera, n° 6630, 5-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Bahía Blanca, salitral al NW., leg. A. L. Cabrera, n° 6787, 9-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Puerto Militar, leg. C. M. Hicken, n° 62, 13-XI-1907 (SI.).

15. *Senecio tandilensis* nov. sp.

*Suffrutex basi ramosus, caulibus erectis, striatis, laxe lanuginosis, inferne cicatricibus foliorum delapsorum ornatis, parte media dense foliosis, superne laxissime foliosis, circa 50 cm altis. Folia alterna, laxe lanuginosa, profunde pinnatisecta, rhachi lineare, acuto, 40-60 mm longo, 1-2 mm lato, et segmentis 1-2-jugis, linearibus, acutis, integerrimis versus apicem folii curvatis, circa 10 mm longis, 0,8-2 mm latis. Capitula radiata, pauca, longe pedunculata, apice caulium laxe corymbosa. Involucrum campanulatum breviter calyculatum, 8 mm altum, 10 mm crassum; bracteis circa 20, linearibus, apice acuminatis penicillatisque, margine membranosis, dorso laxe tomentosis, 8-9 mm longis, 1 mm latis. Flores lutei, dimorphi: marginales feminei, ligulati, tubo 7 mm longo et ligula oblonga 12 mm longa, 2,5 mm lata, apice breviter tridentata. Flores disci androgyni, tubulosi, corolla 8 mm longa, limbo pentadentata. Achaenia cylindracea, 3,5 mm longa, papillis albidis dense tecta, Pappi setae albae 8 mm longae. — Fig. 96.*

Sufrutice con tallos erectos, ramosos en la base, estriados, laxamente lanuginosos, cubiertos por las cicatrices y restos de las hojas muertas en la parte inferior, densamente hojosos en la media y muy laxamente cubiertos de hojas en la parte superior, de alrededor de medio metro de altura. Hojas alternas, laxamente lanuginosas, profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 40-60 mm de longitud por 1-2 mm de anchura, y 1-2 pares de segmentos lineales, agudos, enteros, algo curvados hacia el ápice de la hoja, de alrededor de 10 mm de longitud por 0,8-2 mm de anchura. Capítulos pocos, radiados, largamente pedunculados (pedúnculos de 1,5-9 cm de longitud), formando un corimbo muy laxo en el ápice del tallo. Involucro acampanado, cortamente caliculado, de 8 mm de altura por 10 mm de diámetro; brácteas alrededor de 20, lineales, acuminadas y peniciladas en el ápice, membranosas en el margen, laxamente tomentosas en el dorso, de 8-9 mm de longitud por 1 mm de anchura. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con tubo de 7 mm de longitud y ligula oblonga de 12 mm de longitud por 2,5 mm de anchura, brevemente tridentada en el ápice; flores del disco hermafroditas, tubulosas, con corola de 8 mm de longitud, pentadentada en el limbo. Aquenios cilíndricos, de 3,5 mm

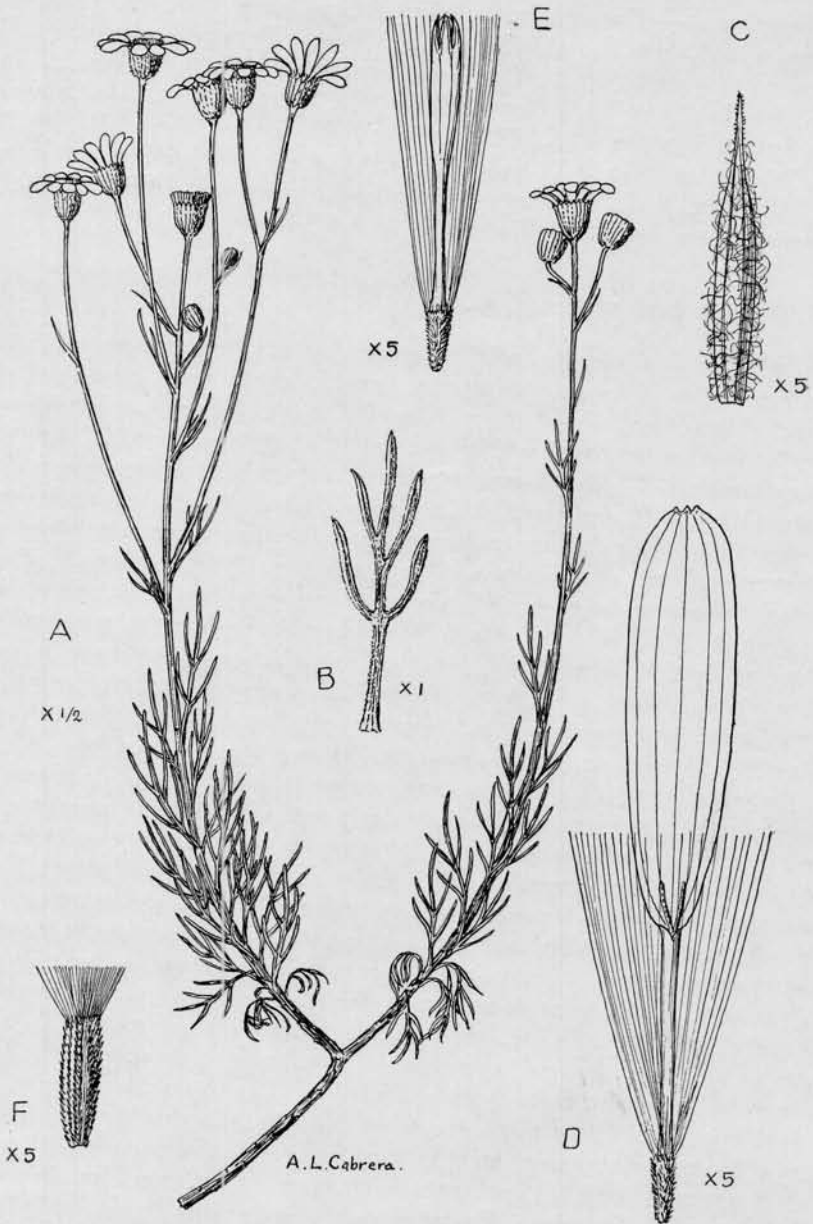


Fig. 96. — *Senecio tandilensis* Cabr.: A, planta; B, hoja; C, bráctea involucral; D, flor marginal; E, flor del disco; F, aquenio

de longitud, densamente cubiertos de papilas blancas. Papus copioso, blanco, de 8 mm de largo.

Especie afín a *S. stipellatus* Hoffm., pero con hojas provistas de menos segmentos y éstos más anchos. El aspecto también es distinto. Próxima también a *S. Grisebachii* var *anomalus* Cabr., pero con segmentos foliares más estrechos. Solamente ha sido hallada en las Sierras de Tandil.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, Cerro de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6824, 21-XI-1940 (Tipo : Cabr., LP., LPD.).

16. **Senecio stipellatus** O. Hoffman, en Dusén, *Die Gefässpflanzen der Magellansländer, Svenska Exped. till Magellans.*, III-5 (1901) p. 245 : « Chubut ad coloniam Rowson ». — *Senecio Gillesianus* var. *arachnoides* Hieron., en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III (1880) p. 30.

Sufrutice de 20-30 cm de altura, con tallos erectos, laxamente lanuginosos, hojosos, especialmente en la parte inferior. Hojas alternas, sésiles, lanuginosas, profundamente pinatisectas, con raquis y segmentos lineales, agudos, de 15-35 mm de longitud total; segmentos de 4-8 mm de largo por 0,5-1 mm de ancho. Capítulos pocos, largamente pedunculados, laxamente corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, brevemente caliculado, de 8 mm de altura por 7-8 mm de diámetro; brácteas alrededor de 20, lineales, lanuginosas o glabras. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios pubescente-papilosos. Papus blanco.

Especie frecuente en el nordeste del Chubut, en el este de Río Negro y rara en el sur de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Boca del Río Negro, leg. C. Berg, n° 109, 10-XII-1874 (LP.).

17. **Senecio pinnatus** Poirét, en Lamarck, *Encycl. Method., Suppl.*, 5 (1817) p. 131 : « Cette plante a été recueillie à Buenos Ayres par Commerçon ». — *Cineraria megapota mica* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 547.

Sufrutice de 20-50 cm de altura, ramoso en la base, glabro, densamente hojoso. Hojas profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 30-60 mm de longitud por 1 mm de anchura, y segmentos 3-6-yugos, lineales, agudos, de 15-30 mm de longitud. Capítulos radiados, largamente pedicelados (pedicelos de 20-90 mm de largo, bracteolados), dispuestos en escaso número formando un corimbo muy laxo, a veces solitarios. Involucro acampanado, caliculado, de 8-9 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas cerca de 20, lineales, agudas, glabras. Flores dimorfas, amarillas o anaran-

jadas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas, poco más largas que las brácteas involucrales. Aquenios densamente pubescentes. Papus blanco.

Especie ampliamente distribuida por el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la República Argentina. En la Provincia de Buenos Aires es rara, siendo más frecuente la variedad *simplicifolius*.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); Carhué, leg. A. Burkart, n° 4819, 12-XI-1932 (Cabr.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.); entre el Colorado y Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. L. R. Miccio, n° 65, 22-X-1937 (LPD.).

- 17 a. **Senecio pinnatus** var. **simplicifolius** Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, IV (1939) p. 96: « Buenos Aires ... Santa Fe ». — Fig. 97.

Difiere de la variedad típica por las hojas simples, de 40-60 mm de longitud, por 0,5-1 mm de anchura, o provistas de 1-2 segmentos lineales.

Sufrutice glauco frecuente en suelos húmedos y salados de Santa Fe y Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA: Buenos Aires: Quilmes, leg. Rodríguez, n° 125, 17-XII-1912 (Cabr.); Villa Elisa, leg. A. L. Cabrera, n° 6322, 9-III-1940 (LP., Cabr.); entre Tolosa y Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n° 1536, 28-XI-1930 (Tipo: Cabr.); La Plata, Dique, leg. C. Spegazzini, I-1891 y XII-1892 (LPS.); Alvarez Jonte, leg. A. L. Cabrera, n° 1662, 12-II-1931 (Cabr.); Pipinas, leg. L. Haumann, III-1923 (BA.); Pipinas, leg. E. C. Clos, n° 1857, 3-I-1926 (Cabr.); Pipinas, leg. L. R. Parodi, n° 5038, 24-III-1923 (Parodi).

18. **Senecio subulatus** Don, ex Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 330. — *Senecio subulatus* z. *prostratus* Don, en *loc. cit.*: « Frequent near Capiz, province of Mendoza ». — *Senecio subulatus* β. *elatior* Hook. et Arn., en *loc. cit.*

Arbusto de medio metro de altura, ramoso, glabro, densamente hojoso. Hojas alternas, carnosas, profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 40-50 mm de longitud, por 1 mm de anchura y 1-2 pares de segmentos lineales, agudos, de 10-25 mm de largo por 1 mm de ancho; hojas inferiores frecuentemente enteras, lineales. Capítulos pocos, laxamente corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, caliculado, de 7-10 mm de altura, por 5-6 mm de diámetro, más corto que las flores del disco; brácteas 10-13, lanceoladas, agudas, glabras. Flores amarillas, dimorfas; las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios densamente papilosos. Papus blanco.

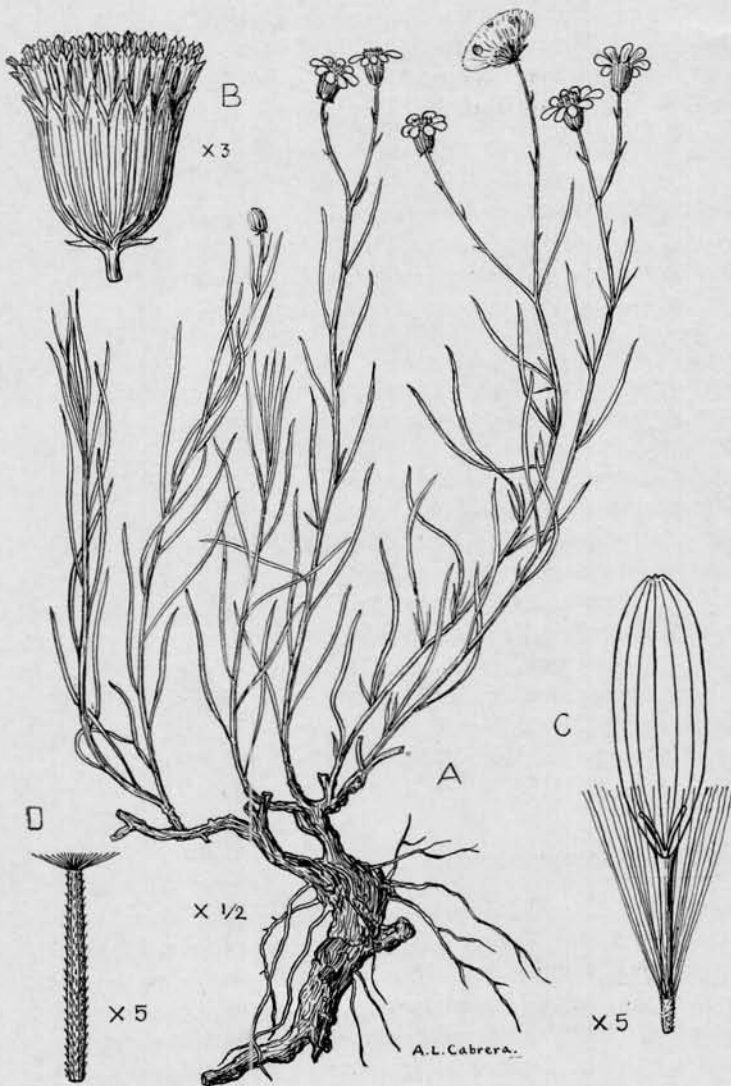


Fig. 97. — *Senecio pinnatus* var. *simplicifolius* Cabr. : A, planta; B, capítulo (desprovisto de las flores liguladas); C, flor marginal; D, aquenio (vilano cortado)



Especie frecuente en lugares arenosos del centro de la República Argentina, desde Mendoza al sur de Buenos Aires y Río Negro.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Sierra de Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.) ; Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.) ; entre Bahía Blanca y San Blas, leg. C. Ameghino, XI-1903 (BA.) ; Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS) ; Carmen de Patagones, leg. C. Berg, n° 106, 18-XI-1874 (LP.).

18<sup>a</sup>. ***Senecio subulatus* var. *erectus*** Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 330 : « Port Belgrane, entrance to Bahía Blanca, N. Patagonia ». — *Senecio subulatus*  $\delta$ . *macranthus* Hook. et Arn., en *loc. cit.* — *Senecio mendocinus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXXVI (1870) p. 182.

Difiere de la variedad típica por alcanzar mayor desarrollo, hasta 1-2 m de altura, y por las hojas siempre enteras, lineales, de 10-70 mm de longitud por 1 mm de anchura.

Variedad frecuente en suelos arenosos de las formaciones áridas de la República Argentina, desde Jujuy hasta el norte de Patagonia.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.) ; Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, (LPS.) ; Puerto Belgrano, Bahía Blanca, leg. Tweedie (Tipo de *S. subulatus* var. *erectus* H. et A. : K. ; fot. Cabr.) ; Puerto Belgrano, leg. C. M. Hicken, 2-IV-1899 (SI.) ; Puerto Belgrano, Las Baterías, leg. M. M. Job, n°s 1575 y 1591, II-1941 (LP.) ; Carmen de Patagones, dunas, leg. C. Berg, 1874 (LPS.) ; Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.) ; Península San Blas, leg. E. Mac Donagh, I-1931 (LP.).

19. ***Senecio melanopotamicus* nov. sp.**

*Fruticulus 30-50 cm altus, ramosus, glaberrimus, dense foliosus. Folia profunde pinnatisecta, rhachi lineare, acuto, 20-50 mm longo, 0,5-1 mm lato ; segmentis 4-6-jugis, basi bifurcis vel rare simplicibus, linearibus, acutis, integris, falcatis, 3-10 mm longis, 0,5 mm latis. Capitula radiata, pedicellata (pediculis 2-10 mm longis) apice ramulorum laxe corymbosa. Involucrum campanulatum, breviter calyculatum, 8-9 mm elatum, 4-5 mm crasum ; bracteis 8-10, lineari-oblongis, acutis, dorso glabris. Flores lutei, dimorphi : marginales 5-8, feminei, ligulati, tubulo 5 mm longo, ligula 5-6 mm longa, 1,5-2 mm lata, apice tridentata ; flores disci 16-18, androgyni, corolla tubulosa 8 mm longa, apice breviter pentadentata. Achaenia cylindracea, dense sericeo-papillosa, 5 mm longa. Pappus albus, 8 mm longus.* — Fig. 98.



Arbustito de 30-50 cm de altura, ramoso, glabro densamente hojoso. Hojas profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 20-50 mm de longitud, por 0,5-1 mm de anchura, y 4-6 pares de segmentos casi perpendiculares al raquis, lineales, agudos, enteros, algo curvados hacia la base de la hoja, sencillos o, más frecuentemente, bifurcados en la base (segmento

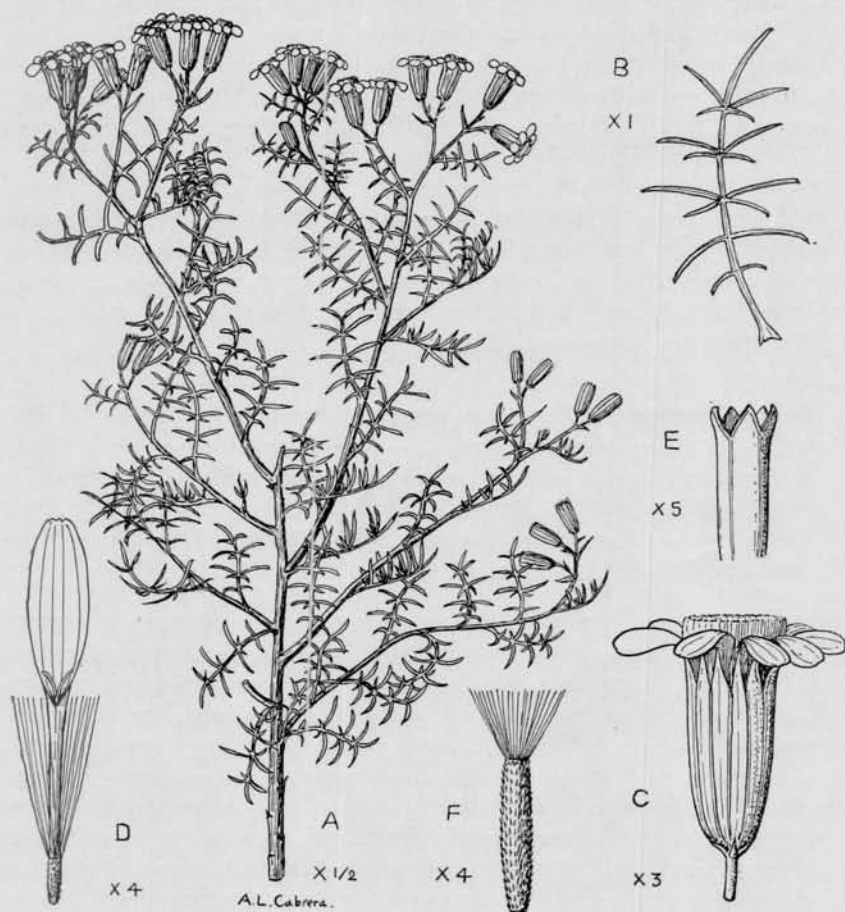


Fig. 98. — *Senecio melanopotamius* Cabr.: A, planta; B, hoja; C, capítulo; D, flor marginal; E, corola de una flor del disco; F, aquenio (papus cortado)

inferior más corto), de 3-10 mm de longitud, por 0,5 mm de anchura. Capítulos radiados, pedicelados (pedicelos de 2-10 mm de largo), dispuestos en corimbos paucicéfalos laxos en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado, brevemente caliculado, de 8-9 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro; brácteas 8-10, lineal-oblongas, glabras, agudas en el ápice. Flores amarillas, dimorfas: las marginales 5-8, femeninas, liguladas, con tubo de 5

mm de largo y ligula de 5-6 mm de largo por 1,5-2 mm de anchura, tridentada en el ápice; las del disco 16-18, hermafroditas, con corola tubulosa de 8 mm de largo, brevemente pentadentada en el limbo. Aquenios cilíndricos, densamente sericeo-papilosos, de 5 mm de longitud. Papus blanco, de 8 mm de largo.

Especie conocida hasta ahora únicamente para las barrancas del Río Negro, en los alrededores de Carmen de Patagones.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Patagones, barrancas, leg. A. L. Cabrera, n° 4791, 5-XII-1938 (Tipo: Cabr., LPD., LP.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

Obs. — Especie afín a *S. desideratus* DC., pero con segmentos foliares mucho más largos y capítulos acampanado-cilíndricos, no anchamente acampanados. Afín también a *S. uspallatensis* H. et A., que tiene involucros menores y hojas diversas. Los capítulos son muy semejantes a los de *S. Ragonesei* Cabr., pero esta especie es herbácea, probablemente anual, y la ramificación y las hojas son distintas.

20. **Senecio bonariensis** Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 340: « Buenos Ayres ». — *Senecio ochroleucus* var.  $\beta$ . Hook et Arn., en *loc. cit.* — *Senecio rhodaster* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 316. — *Senecio sagittifolius* Baker, en *loc. cit.*, p. 315 (en parte). — *Senecio sagittarioides* Speg., *Contrib. Flora Sierra Ventana* (1896) p. 37. — Lám. V, fig. 2.

Hierba perenne, rizomatosa, de 1-2 m de altura, lanuginoso-tomentosa en las partes jóvenes, luego glabra. Tallos gruesos, fistulosos, sencillos. Hojas inferiores largamente pecioladas, con lámina ovado-deltoidea, carnosa, aguda en el ápice y acorazonada o sagitada en la base, dentada en el margen, de 10-35 cm de longitud, por 4-20 cm de anchura; peciolo cilíndrico, fistuloso, de 8-40 cm de largo. Hojas medias ovado-lanceoladas, cortamente pecioladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, dentadas en el margen, con peciolo anchamente auriculado, gradualmente menores. Hojas superiores lanceoladas, sésiles. Capítulos muy numerosos, dispuestos en un amplio y denso corimbo compuesto. Involucro acampanado, brevemente caliculado, de 5-7 mm de altura, por 10 mm de diámetro; brácteas oblongo-lineales, agudas y ciliadas en el ápice, alrededor de 20. Flores dimorfas: las marginales blancas, femeninas, largamente liguladas; las del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros. Papus blanco.

Especie frecuente en el Uruguay y en el nordeste y centro de la República Argentina. Vegeta en lugares muy húmedos: orillas de los ríos y arroyos, pajonales, lagunas, etc.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Golf, leg. E. C. Clos, n° 1112, 26-X-

1924 (Cabr.); Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 1451, 12-X-1915 (Parodi); Palermo, leg. C. M. Hicken, 24-X-1897 (SI.); Puerto Nuevo, leg. C. M. Hicken, 1932 (SI.); Bañado de Flores, leg. C. M. Hicken, 9-XI-1910 (SI.). — Buenos Aires: Junin, Río Salado, leg. Lahitte y Clos, n° 155, 14-XI-1929 (Cabr.); Delta, Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. J. Barañao, n° 46, 12-XI-1940 (LPD.); Cruz Colorada, leg. C. M. Hicken, 21-XI-1911 (SI.); Vicente López, leg. C. M. Hicken, X-1925 (SI.); Barracas al Sud, leg. S. Venturi, n° 231, 12-XI-1902 (SI.); Quilmes, leg. M. M. Job, 1927 (Cabr.); Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 799, 24-X-1939 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 5385, 28-X-1939 (LP., Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 69, XI-1927; n° 116, 27-XI-1927; n° 1502, 31-X-1930 (Cabr.); y n° 3372, 27-X-1935 (LP., LPD.); La Plata, leg. C. Spegazzini, XI-1897 (LPS.); alrededores de La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 216, 30-III-1928 (Cabr.); Coronel Vidal, leg. P. Mollura, XI-1936 (LP.); Mar del Plata, leg. C. M. Hicken, n° 667, 7-XII-1930 (SI.); Tandil, La Cascada, leg. N. Troncoso, 25-XI-1937 (SI.); Sierra de la Ventana, Río Sauce Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 4641, 5-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, Arroyo de los Remansos, leg. A. L. Cabrera, n° 4701, 8-XI-1938 (LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 106, XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (Tipo de *S. sagittarioides* Speg.: LPS.); Coronel Dorrego, Monte Hermoso, leg. A. L. Cabrera, n° 6771, 8-XI-1940 (LP., Cabr.); Patagones, orillas del Río Negro, leg. A. L. Cabrera, n° 4786, 5-XII-1938 (LP., LPD., Cabr.).

## 21. *Senecio incognitus* nov. sp.

*Herba annua, erecta, glaberrima, 30-60 cm alta, caulibus ramosis, costatis, copiose foliosis. Folia inferiora oblanceolata, apice acuta, basi longe attenuata, margine magis minusve revoluta, integerrima, vel irregulariter dentata, 40-80 mm longa, 3-12 mm lata. Folia superiora oblanceolato-linearía, apice acuta, basi saepius parce dilatata, integra vel sub dentata. Capitula multa, radiata, longe pedicellata, apice ramulorum laxe corymbosa. Involucrum late campanulatum, calyculatum, 5 mm altum, 5 mm crassum; bracteis circa 20, linearibus, apice acutis ciliatisque, 5 mm longis, 0,7 mm latis. Flores lutei, dimorphi: marginales feminei, ligulati, ligula 5 mm longa; flores disci androgyni, corolla tubulosa 3 mm longa, limbo pentadentata. Achaenia cylindracea, pluricostata, inter costis brevissime papilloso-pubescentia, 2 mm longa. Pappus albus, 4 mm longus.* — Fig. 99.

Hierba anual, erecta, glabérrima, de 30-60 cm de altura, con tallos muy ramosos, costados, copiosamente hojosos. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras o irregularmente dentadas en el margen, que suele ser ligeramente revuelto, de 40-80 mm de longitud por 3-12 mm de anchura. Hojas superiores oblanceolado-

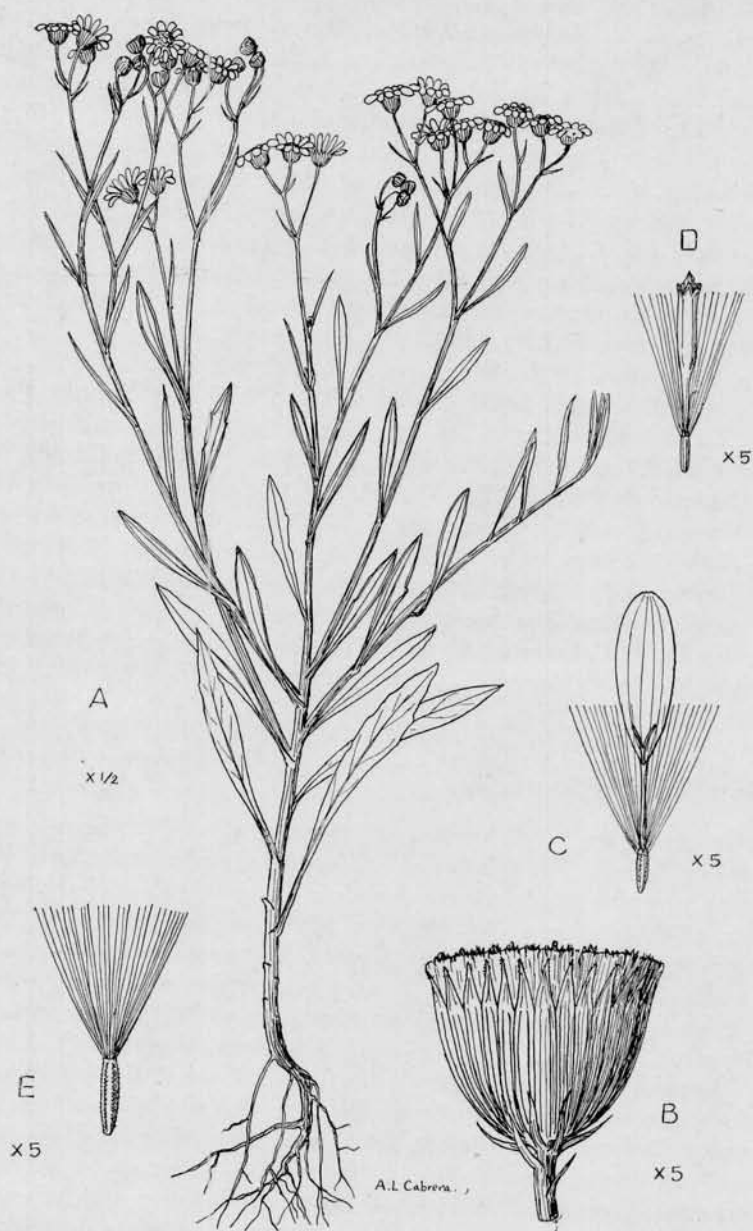


Fig. 99. — *Senecio iacognitus* Cabr. : A, planta ; B, capítulo (sin las flores liguladas)  
C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio

lineales, agudas en el ápice, a menudo algo dilatadas en la base, enteras o con algún diente, gradualmente menores. Capítulos radiados, numerosos, largamente pedicelados, dispuestos en corimbos laxos en el ápice de las ramas. Involucro caliculado anchamente acampanado, de 5 mm de altura, por otro tanto de diámetro; brácteas alrededor de 20, lineales, agudas y ciliadas en el ápice, de 5 mm de longitud por 0,7 mm de anchura. Flores numerosas, amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con lígula de 5 mm de longitud por algo más de 1 mm de anchura; flores del disco hermafroditas, con corola tubulosa de 3 mm de largo, pentadentada en el limbo. Aquenios cilíndricos, pluricostados, brevísimamente papiloso-pubescentes entre las costillas, de 2 mm de longitud. Papus blanco, de 4 mm de largo.

Especie encontrada hasta ahora únicamente en las calles y alrededores de Bahía Blanca. Por sus hojas se parece mucho a *S. tucumanensis* Cabr., pero es anual, no perenne, mucho más ramificado y tiene capítulos menores y aquenios brevemente papilosos. Su habitat ruderal en una población con puerto marítimo y gran movimiento comercial hace pensar que se trate de una especie adventicia. No coincide, sin embargo, con el material exótico estudiado en los herbarios argentinos, ni con las especies europeas y norteamericanas ilustradas en las Floras. No permitiendo la situación europea actual una consulta a los botánicos del Viejo Mundo, he considerado preferible describir esta planta como especie nueva antes que excluirla del presente trabajo.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Bahía Blanca, calles, leg. A. L. Cabrera, n° 6658, 6-XI-1940 (Tipo: LP., LPD., Cabr.).

22. **Senecio Tweediei** Hooker et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 339: « Ditch-sides of Buenos Ayres ». — *Senecio argentinensis* Spegazzini, en *Com. Mus. Nac. Buenos Aires*, I (1898) p. 52.

Hierba probablemente anual, glabra, de 0,5-1,5 m de altura, erecta, ramosa en la parte superior. Hojas inferiores oblanceoladas, atenuadas en la base en largo pecíolo, generalmente marchitas ya al llegar la floración. Hojas superiores sésiles, lineal-lanceoladas, agudas en el ápice, enteras o con 2-5 dientes largos a cada lado en la parte inferior, de 60-120 mm de longitud, por 2-10 mm de anchura. Capítulos radiados, numerosos, pedicelados, densamente corimbosos. Involucro acampanado, caliculado, de 8-12 mm de altura, por 8-10 mm de diámetro; brácteas 13-20, lineales, agudas. Flores dimorfas: las marginales blanco-amarillentas, femeninas, largamente liguladas, las del disco amarillas, hermafroditas, tubulosas. Aquenios glabros, de 4 mm de largo. Papus blanco.

Especie frecuente en los pantanos del sudeste del Uruguay y muy rara en el nordeste de la Provincia de Buenos Aires.



*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Terraplenes del Puerto, leg. C. Spegazzini, 1906 (LPS.). — Buenos Aires : Maciel, leg. C. M. Hicken, 5-XI-1908 (SI.); La Plata, leg. C. Spegazzini, I-1897 (LPS.).

Especie muy parecida a *S. macranthus* Rich. de Australia, pero con menos brácteas involucrales y base de las hojas algo diferente.

23. **Senecio crassiflorus** (Poir.) DC., *Prodr.*, VI (1837) p. 412. — *Cineraria crassiflora* Poir., en Lamarck, *Encycl. Meth., Suppl.*, II (1811) p. 267 : « Cette plante croît à Buenos-Ayres ». — *Cineraria vestita* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 550. — *Senecio Culcitium* Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile, Bot.*, IV (1849) p. 200.

Hierba perenne, con tallos ramosos, tendidos o ascendentes, radicales, densamente blanco-tomentosos, de 30-40 cm de altura. Hojas alternas, oblanceoladas u oblanceolado-espátuladas, semi-enteras, aserrado-dentadas en la parte superior o trifurcadas, atenuadas en la base, densamente tomentosas en ambas caras o, algunas veces, glabrescentes, de 35-80 mm de longitud, por 7-20 mm de anchura. Capítulos radiados, grandes, largamente pedunculados, dispuestos en corimbos paucicéfalos en el extremo de los tallos, rara vez solitarios. Involucro acampanado, de 15-17 mm de altura por otro tanto de diámetro; cálculo breve, formado por brácteas lineales; brácteas involucrales 20-25, lineales, agudas, densamente tomentosas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas; las marginales femeninas, largamente liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios cilíndricos, densamente sericeo-pubescentes, de 5-6 mm de largo. Papus blanco.

Especie endémica de las dunas del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina. Es una planta muy bella, digna de ser cultivada en los jardines.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2869, X-1934 (Cabr., LP.); leg. A. P. Rodrigo, n° 95, 26-X-1930 (Cabr., LP.); leg. Egea y Bergna, n° 7, XI-1927 (LP.); leg. L. R. Parodi, n° 2511, 30-XI-1920 (Parodi). — Buenos Aires : Avellaneda, Dock Sur, leg. J. F. Molino, n° 599, I-1917 (BAF.); Dock Sur, leg. C. M. Hicken, 5-XI-1908 (SI.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 2834, XI-1927 (Cabr.); Isla Santiago, leg. C. Spegazzini, XI-1900 (LPS.); Isla Paulino, leg. C. Marelli, 1905 (SI.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 658, 27-I-1929 (Cabr.); n° 1850, 10-XI-1931 (Cabr.); y n° 1897, 11-XI-1931 (LP., Cabr.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 347, 6-I-1938 (LPD.); Juancho, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 2707, 13-I-1933; y n° 3385, XI-1935 (LP., Cabr.); Mar Chiquita, leg. L. R. Miccio, n° 687, 7-IV-1938 (LPD.).

*Obs.* — Esta especie es muy próxima a ciertas formas de *S. ceratophyl-*



*loides* Griseb., del cual se diferencia por los capítulos mayores, generalmente corimbosos, las hojas más anchas y el porte más robusto.

24. **Senecio cuspidatus** De Candolle, *Prodr.*, VI (1837) p. 419: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ». — *Cineraria montevidensis* Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 548 (No *S. montevidensis* Bak.). — *Senecio ceratophyllus* Don, ex Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 332. — *Senecio chilensis* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 309 (No Lessing). — *Senecio chilensis* var. *ceratophyllus* Baker, en *loc. cit.* — Lám. V, fig. 1.

Hemicriptófito con tallos decumbentes, laxamente tomentosos, poco ramosos, densamente hojosos en la parte inferior y desnudos en la superior, de 15-40 cm de longitud. Hojas lineales, agudas, enteras o con algún diente cerca del ápice (frecuentemente trifidas), laxamente tomentosas, de 20-30 mm de longitud por 1-3 mm de anchura. Capítulos radiados, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, caliculado, de 9-10 mm de altura, por 8-10 mm de diámetro. Brácteas 16-20, lineales, agudas, tomentosas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, las centrales tubulosas. Aquenios cilíndricos, surcados, densamente papiloso-velludos.

Especie frecuente en las dunas y lugares arenosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste y centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pellegrini, médanos fijos, leg. A. L. Cabrera, n° 6929, 28-XI-1940 (LP., Cabr.); y n° 6962, 29-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Lincoln, leg. C. Spegazzini, X-1903 (LPS.); La Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 854, 11-I-1925 (Barros); Miramar, leg. A. L. Cabrera, n° 5540 y 5557, XI-1939 (LP., LPD., Cabr.); Miramar, leg. G. Dawson, n° 288, 31-X-1938 (LP., Cabr.); Miramar, leg. Scala y Cabrera, n° 8, II-1930 (LP., Cabr.); Pirovano, leg. A. Burkart, n° 7038, 9-XI-1935 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Meridiano V°, leg. A. Burkart, n° 9835, 9-XI-1939 (Cabr.); El Carbón, Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Isla Crespo, Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

25. **Senecio ceratophylloides** Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 206: « Cordoba ». — Lám. IV, fig. 2.

Hemicriptófito con tallos ascendentes, laxamente tomentosos o lanuginosos, densamente hojosos, de 15-30 cm de altura. Hojas alternas, oblanceoladas, largamente atenuadas en la base, enteras, trifidas o con 2-4 gruesos dientes a cada lado en la parte superior, laxamente lanosas, de 30-50 mm de longitud por 3-8 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas, largamente pedunculados. Involucro acampanado, de 12-15 mm de

altura, por 12-16 mm de diámetro; brácteas 20-24, lineales, agudas, lanosas en el dorso. Flores amarillas, muy numerosas, dimorfas: las marginales largamente liguladas, las del disco tubulosas. Aquenios cilíndricos, densamente papiloso-pubescentes. Papus blanco.

Especie frecuente en los suelos arenosos o rocosos del centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pellegrini, médanos fijos, leg. A. L. Cabrera, n° 6964, 29-XI-1940 (LP.); Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 7102, 14-III-1941 (LP., LPD., Cabr.); Junín, Agustina, leg. A. L. Cabrera, n° 6563, 18-X-1940 (LP., LPD., Cabr.); Junín, médano, leg. Lahitte y Clos, n° 211, 15-XI-1929 (Cabr.); Pirovano, leg. A. Burkart, n° 7039, 9-XI-1935 (Cabr.); Serranías de Bravard, leg. A. C. Scala, 15-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, La Gruta, leg. A. C. Scala, 9-XI-1928 (LP.); Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Pigüé, leg. A. Burkart, n° 4824, 12-XI-1932 (Cabr.); cerritos cerca del Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4731, 11-XI-1932 (Cabr.); Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molino y Clos, XI-1932 (Cabr.); Darregueira, leg. A. D. Villar, n° 3, X-1940 (LP.); Villa Iris, leg. A. L. Cabrera, n° 6701, 7-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Villarino, Médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 6678, 6-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.).

*Obs.* — Baker (en *Flora Brasiliensis*, VI-3 [1884] p. 309) considera *S. ceratophylloides* Griseb. igual a *S. ceratophyllus* Don, colocando esta especie como variedad de *S. chilensis* Less. La breve diagnosis de Hooker y Arnott más bien indica que *S. ceratophyllus* debe referirse a *S. cuspidatus* DC., del cual es bien distinto *S. ceratophylloides*. Si Baker tuviese razón y *S. ceratophylloides* fuese solamente un sinónimo de *S. ceratophyllus* y este a su vez distinto de *S. cuspidatus*, habría sin embargo que usar el nombre de Grisebach, por existir ya un *Senecio ceratophyllus* Nees. publicado en 1839, y por tanto con derecho de prioridad sobre el nombre de Don.

26. **Senecio Grisebachii** Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 313: « in Argentinae prov. Entre Rios ». — *Senecio icoglossus* var. *araneosus* Griseb., *Symbolae* (1879) p. 206.

Hierba perenne, erecta, de cerca de un metro de altura. Tallos sencillos o ramificados en la parte superior, estriados, lanuginosos, hojosos hasta el ápice. Hojas lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y, frecuentemente, algo ensanchadas y dentado-laciniadas en la base, profundamente aserradas en el margen, lanuginosas o glabras en el haz y más o menos lanuginoso-tomentosas en el envés, de 70-140 mm de longitud, por 6-20 mm de anchura. Capítulos numerosos, corimbosos en el ápice de los tallos, largamente pedicelados. Involucro acampanado, caliculado, de 7-10 mm de altura, por 9-10 mm de diámetro; brácteas alrededor de 20, lanceola-

das, agudas, lanuginosas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Aquenios cilíndricos, costados, densamente pubescentes, de 2-3 mm de longitud. Pappus blanco.

Especie polimorfa, muy variable en densidad de la pubescencia, amplitud del corimbo y tamaño de las hojas, frecuente en el nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Entre Ríos: Delta, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 2531, 24-XI-1932; y n° 1955, 23-XI-1931 (Cabr., LP.). — Buenos Aires: Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6577, 1-XI-1925 (Parodi); Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. J. Barañao, n° 23, 15-X-1939 (LPD.); Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. L. Cabrera, n° 4877, XII-1938 (LP., LPD., Cabr.); Delta, Río Carabelas, leg. A. C. Scala, XI-1925 (LP.); Delta, Canal del Guazú al Carabelas, leg. A. L. Cabrera, n° 2631, 2-XII-1932 (Cabr.); Delta, Río Carabelas, leg. A. L. Cabrera, n° 2632, 2-XII-1932 (Cabr.); Delta, Paraná Mini, leg. A. Burkart, n° 4038, 4-XII-1931 (Burkart); Campana, leg. L. R. Parodi, n° 12241, 1-XI-1936 (Parodi; LP.); n° 4738, 1-XI-1922; n° 8603, 27-X-1928; y n° 11324, 2-XI-1933 (Parodi); Campana, leg. A. Burkart, n° 3074, 27-X-1928 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 6589, 4-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de Tandil, leg. P. Boffa, n° 377, 13-X-1934 (LP.); Tandil, leg. C. Spezzini, I-1901 (LPS.); Tandil, leg. A. Burkart, n° 2767, 3-XI-1928 (Cabr.); Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6807, 6819 y 6860, 21-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Tandil, cerros, leg. C. M. Hicken, 15-XI-1907 (SI.); Tandil, Los Leones, leg. A. I. Pastore, 22-XI-1937 (SI.); Tandil, leg. L. R. Parodi, n° 1798, 1-XI-1919 (Parodi); Sierra Bachicha, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 321, 12-X-1934 (LP.); Sierra Peregrina, leg. A. Valentini, 21-XII-1924 (SI.).

26ª. **Senecio Grisebachii** forma **anomalus** nov. form.

*A forma typica differt foliis magis minusve pinatisectis.*

Se diferencia de la forma típica por las hojas más o menos profundamente pinatisectas.

Vegeta en las barrancas de Baradero y Campana.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Baradero, leg. A. Burkart, n° 8475, 19-XI-1937 (Tipo: Cabr.); Campana, leg. L. R. Parodi, n° 11883, 2-XI-1933 (Parodi).

*Obs.* — Forma muy semejante por su aspecto a *S. brasiliensis* var. *tripartitus*. Tal vez sea un híbrido de esta variedad con *S. Grisebachii*.

27. **Senecio pulcher** Hook. et Arnott, en *Hooker's Journ. of Bot.*, III (1841) p. 337: « Moist places at the foot of the Sugarloaf mountain, near Maldonado, and at Aldoa, west of Portalegre, S. Brazil ».

Hierba perenne, erecta, lanuginoso-tomentosa en las partes jóvenes, luego glabra, de 20-60 cm de altura. Tallos sencillos o ramificados en la parte superior, muy laxamente hojosos. Hojas radicales arrosetadas, oblongas, agudas u obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en pseudopecíolo, crenado-lobadas en el margen, de 40-200 mm de longitud, por 10-60 mm de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, sésiles, dentadas, de 30-120 mm de longitud, por 5-35 mm de anchura, las superiores menores. Capítulos radiados, grandes, laxamente corimbosos en el ápice del tallo o, rara vez, solitarios. Involucro hemisférico, caliculado, de 12-15 mm de altura, por 20-30 mm de diámetro; brácteas 20-28, lanceoladas. Flores dimorfas, numerosísimas: las marginales violáceas o purpúreas, femeninas, largamente liguladas; las del disco hermafroditas, amarillas, con corola tubulosa. Aquenios cilíndricos, glabros, de 7 mm de longitud. Papus blanco.

Bella especie característica de los lugares rocosos del sur del Brasil, Uruguay y de las sierras de la Provincia de Buenos Aires. Por sus llamativos capítulos se cultiva en Europa y América del Norte.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Tandil, leg. C. Spegazzini, I-1901 (LPS.); Tandil, Sierras, leg. E. C. Clos, n° 16, III-1921 (Cabr., Parodi); Tandil, leg. E. C. Clos, I-1920 (Parodi); Sierra Dos Hermanas, Olavarría, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.); Entre Olavarría y Martinetas, leg. M. Biraben, n° 3001, II-1941 (LP.); Pigüé, leg. C. M. Hicken, 29-III-1899 (SI.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

28. **Senecio oxyphyllus** De Candolle, *Prodromus*, VI (1837) p. 419: « in Brasiliae prov. Rio-Grande ».

Sufrutice de cerca de medio metro de altura, con tallos ramosos en la parte inferior, estriados, lanuginosos, densamente hojosos en la base y con hojas más distantes en la parte superior. Hojas oblanceoladas, agudas en el ápice y frecuentemente algo dilatadas en la base, dentadas en el margen, lanuginosas o glabras en el haz y tomentoso-lanosas en el envés, de 60-100 mm de largo por 6-20 mm de ancho. Capítulos pocos, largamente pedicelados, dispuestos en laxo corimbo en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, caliculado, de 8-10 mm de altura por 12-16 mm de diámetro; brácteas cerca de 20, lineal-lanceoladas, agudas, lanuginosas en el dorso. Flores muy numerosas, amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, femeninas; las del disco tubulosas, hermafroditas. Aquenios cilíndricos, glabros, de 3 mm de longitud. Papus blanco.

Especie característica de las sierras del sur del Brasil y de la Provincia de Buenos Aires en la Argentina. Es próxima a *S. Grisebachii* Bak., de la que se diferencia por los capítulos mayores y los aquenios glabros.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5769, 17-I-1940 (LP., Cabr.); Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4719, 9-XI-1938 (Cabr., LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. M. Hicken, n° 32, 12-XI-1907 (SI.).

LXXVII. *CALENDULA* L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 921.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales dispuestas en 1-2 series, femeninas ; las del disco bisexuadas, pero masculinas por esterilidad del gineceo. Involucro hemisférico, formado por 1-2 series de brácteas algo escariosas en el margen. Receptáculo plano, desnudo. Corola de las flores femeninas ligulada, con lígula entera o tridentada en el ápice. Flores masculinas con corola tubulosa pentadentada en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Estilo de las flores masculinas indiviso. Aquenios curvados, más o menos cubiertos de puntas en el dorso, desprovistos de papus. Hierbas anuales o perennes, con hojas alternas, enteras o sinuado-dentadas y capítulos grandes o de mediano tamaño, solitarios en el ápice de las ramas. Flores amarillas o anaranjadas.

Alrededor de 15 especies de la Región Mediterránea, Persia e Islas Canarias. En la República Argentina existen una adventicia y otra cultivada.

Especie tipo : *Calendula officinalis* L.

1. *Calendula arvensis* Linné, *Spec. Plant.*, Ed. 2, II (1763) p. 1303.

Hierba anual, con tallos decumbentes o erectos, ramosos, pubescente-glandulosos, de 8-30 cm de altura. Hojas inferiores oblanceoladas, levemente aserradas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 40-50 mm de longitud, por 8-10 mm de anchura. Hojas superiores menores y semi-amplexicaules. Capítulos solitarios en el extremo de las ramitas. Involucro hemisférico, de unos 7 mm de altura por 10-12 mm de diámetro ; brácteas lineal-lanceoladas, acuminadas, pubescentes en el dorso. Flores amarillas, dimorfas : las marginales liguladas, femeninas ; las del disco tubulosas, masculinas por esterilidad del gineceo. Aquenios notablemente arqueados, glabros, cubiertos de gruesas espinas en el dorso y crenados en la parte ventral. Papus nulo.

Especie originaria del Viejo Mundo, encontrada algunas veces como planta ruderal en la Provincia de Buenos Aires.



*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 1910, 18-II-1928 (Barros) ; Carmen de Patagones, leg. A. L. Cabrera, n° 4534, 29-VII-1938 (Cabr.).

LXVIII. **ARCTOTIS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 922.

Capítulos radiados, con flores dimorfas : las marginales uniseriadas, femeninas o neutras ; las del disco hermafroditas. Involucro hemisférico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, más o menos escariosas, las exteriores menores. Receptáculo plano, alveolado. Corola de las flores marginales ligulada, con ligula entera o tridentada en el ápice. Flores hermafroditas con corola tubulosa, ampliada y pentasecta en el limbo. Anteras auriculadas o cortamente sagitadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas bruscamente dilatado en la parte superior, corta y uniformemente papiloso, cortamente bifido en el ápice. Aquenios ovoideos, densamente lanosos. Papus formado por 1-2 series de pajitas muy cortas.

Hierbas semi-acaules o caulescentes, generalmente tomentosas, con hojas radicales o alternas, enteras, sinuado-dentadas o pinatisectas. Capítulos grandes, largamente pedunculados. Flores del margen amarillas, purpúreas, rosadas o blancas ; las del disco amarillas o purpurescentes.

Cerca de 60 especies : una australiana y las demás africanas. En la República Argentina se ha encontrado una adventicia.

Especie tipo : *Arctotis angustifolia* L.

1. ***Arctotis calendulacea*** Willdenow, *Spec. Plant.*, III (1803) p. 2347. — *Cryptostemma calendulaceum* R. Brown, en *Hortus Kewensis*, 2 Edit., V (1813) p. 140. — Fig. 100.

Hierba anual, semiacaule, con hojas lirado-pinatisectas, de segmentos ovados, dentados, largamente atenuadas en la base en largo peciolo, laxamente glanduloso-pubescentes en el haz y blanco-tomentosas en el envés, de 15-25 cm de longitud por 3-5 cm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de largos pedúnculos escapiformes pubescente-glandulosos. Involucro hemisférico, de 6-7 mm de altura por 10-12 mm de diámetro ; brácteas triseriadas, ovadas, laciniadas en el ápice, glabras. Flores amarillentas, dimorfas : las marginales neutras, liguladas ; las del disco hermafroditas, tubulosas, profundamente pentalobadas en el limbo. Aquenios ovoideos, cubiertos de densísima lana amarillenta. Papus formado por pocas escamitas, de cerca de 1 mm de longitud, más o menos ocultas por la lana que reviste el fruto.

Especie originaria del África austral, encontrada en la Isla Maciel, cerca



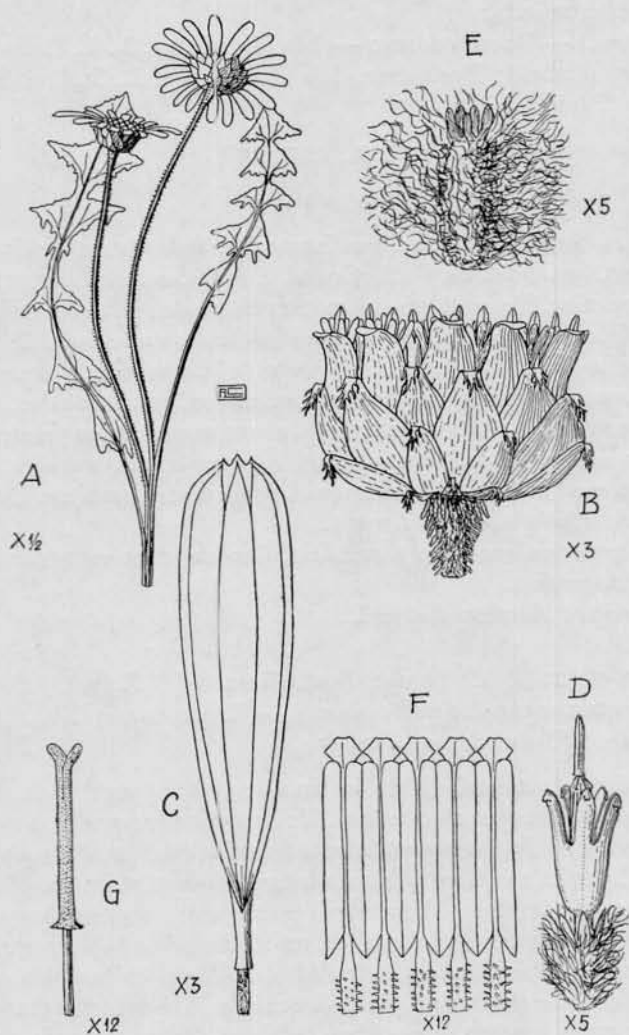


Fig. 100. — *Arctotis calceolacea* W.: A, planta; B, capítulo (sin las flores marginales); C, flor marginal; D, flor del disco; E, aquenio; F, anteras; G, parte superior del estilo.

de Buenos Aires, donde ha persistido durante varios años. También se ha coleccionado en el sur de Chile.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : — Isla Maciel, leg. A. L. Cabrera, n° 952, 12-X-1929 (Cabr.); Dock Sur, Isla Maciel, leg. L. R. Parodi, n° 2854, 1-X-1919 (Parodi).

#### LXIX. ARCTIUM L

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 816.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro globoso, con brácteas pluriseriadas, lineales, subuladas y ganchudas en la parte superior. Receptáculo plano, cubierto de cerdas. Corolas tubulosas, pentalobadas en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Estilo bifido, con un anillo de pelitos debajo del punto de bifurcación, y ramas lineales, agudas. Aquenios oblongos, algo comprimidos, pluricostados, truncados en la parte superior. Papus formado por numerosas cerdas paleáceas.

Hierbas erectas, altas, ramosas, con hojas alternas, grandes, indivisas, y capítulos medianos, casi sésiles en el ápice de las ramitas. Corolas purpúreas. Aquenios glabros, lustrosos.

Cuatro especies europeas y asiáticas. Una de ellas es adventicia en la República Argentina.

Especie tipo : *Arctium Lappa* L.

1. **Arctium minus** (Hill.) Bernh., *Syst. Verz. Plf. Erfurt.* (1800) p. 154 (No visto : según *Index Kewensis*). — *Lappa minor* Hill., *Veg. Syst.*, IV, p. 28 (No visto). — Fig. 101.

Hierba bienal, erecta, de un metro a un metro y medio de altura, con tallos ramosos, lanuginosos, rojizos. Hojas radicales grandes, ovado-oblongas, cordadas en la base y ondulado-dentadas en el margen, largamente pecioladas, verdes en el haz y blanco-lanuginosas en el envés. Hojas superiores menores. Capítulos dispuestos en racimos foliosos, los superiores amontonados. Involucro globoso, de 12-15 mm de altura, por 15-20 mm de diámetro; brácteas lineales, subuladas, dobladas en la punta en un gancho dirigido hacia el interior. Flores isomorfas, violáceas, pentasectas en el limbo. Aquenios gruesos, obovoideos, glabros. Papus formado por numerosas cerdas cortas, de 2-2,5 mm de longitud.

Especie originaria de Europa y Asia occidental, adventicia en muchas regiones del globo. En la República Argentina es rara en las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 149, 4-I-1928 (Cabr.); y n° 4522, 12-VII-1938 (LP., LPD.); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 6736, 8-XII-1925 (Parodi).

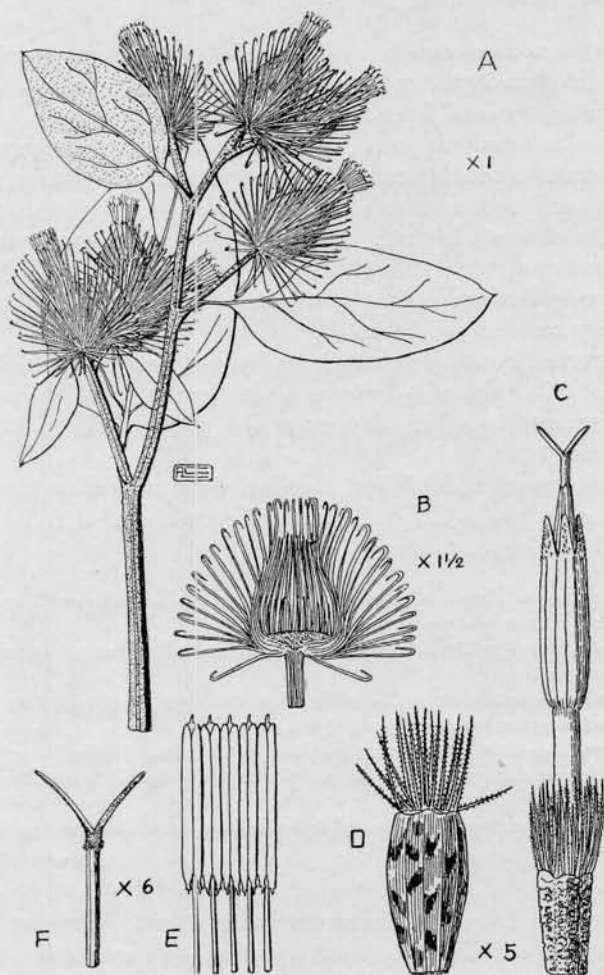


Fig. 101. — *Arctium minus* Bernh.: A, parte superior de una ramita; B, capítulo en sección longitudinal; C, flor; D, aquenio; E, anteras; F, parte superior del estilo.

LXX. **CARDUUS L.**

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 820.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas o, rara vez dioicas. Involucro ovoideo o globoso, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, espinescentes en el ápice. Receptáculo plano o convexo, densamente cerdoso. Corolas tubulosas, con limbo ensanchado y profundamente pentasecto. Estambres con filamentos pilosos y anteras sagitadas en la base. Estilo con un anillo de pelitos debajo del punto de bifurcación y ramas pegadas entre sí hasta la parte superior. Aquenios obovoideos, glabros, semi-tetragonales o con 5-10 costillas, con articulación basal. Papis formado por numerosos pelos simples o cortamente barbelados, unidos entre sí en la base y caducos en conjunto.

Hierbas erectas, con hojas alternas, espinosas, generalmente decurrentes a lo largo del tallo, sinuado-dentadas o pinatisectas, y capítulos medianos o grandes, largamente pedunculados o sésiles y amontonados. Corolas purpúreas o blancas.

Cerca de 80 especies del Viejo Mundo, algunas de ellas adventicias en otras regiones del globo. En la República Argentina existen 4.

Especie tipo: *Carduus nutans* L.

- A. Capítulos globosos. Flores bilabiado-tubulosas, con labio exterior tetrasecto y labio interior lineal. Plantas glabras o casi glabras.
  - B. Capítulos muy grandes, de 4-6 cm de diámetro, solitarios en el extremo de ramas casi desnudas. 1. *C. nutans*.
  - B. Capítulos pequeños, de 1-1,5 cm de diámetro, agrupados en corto número en el extremo de ramas hojosas hasta el ápice. 2. *C. acanthoides*.
- A. Capítulos ovoideo-cilíndricos. Flores tubulosas pentasectas. Plantas lanuginosas.
  - C. Capítulos en número de 3-20 en el ápice de las ramas. Brácteas involucrales casi glabras. 3. *C. tenuiflorus*.
  - C. Capítulos en número de 2-3 en el ápice de las ramas. Brácteas involucrales lanuginosas. 4. *C. pycnocephalus*.

1. ***Carduus nutans*** Linné, var. ***macrocephalus*** (Desf.) Fiori et Beguinot, *Flor. Anal. d'Italia*, III (1904) p. 352. — *Carduus macrocephalus* Desf., *Fl. Atlant.*, II (1800) p. 245 (No visto). — Fig. 102 y lám. VII, fig. 1.

Hierba anual de 1-2 m de altura, con tallos erectos, glabros, ramosos, con ramas casi desnudas en la parte superior. Hojas lanceoladas, sinuadas, con dientes largamente espinosos en el margen. Capítulos grandes, solitarios, más o menos inclinados. Involucro globoso de cerca de 30 mm de altura por 60 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, espinosas en el ápice, recurvadas, glabras. Flores purpúreas, isomorfas, con corola tubuloso-bilabiada: labio exterior tetrasecto y labio interior lineal. Aquenios leve-

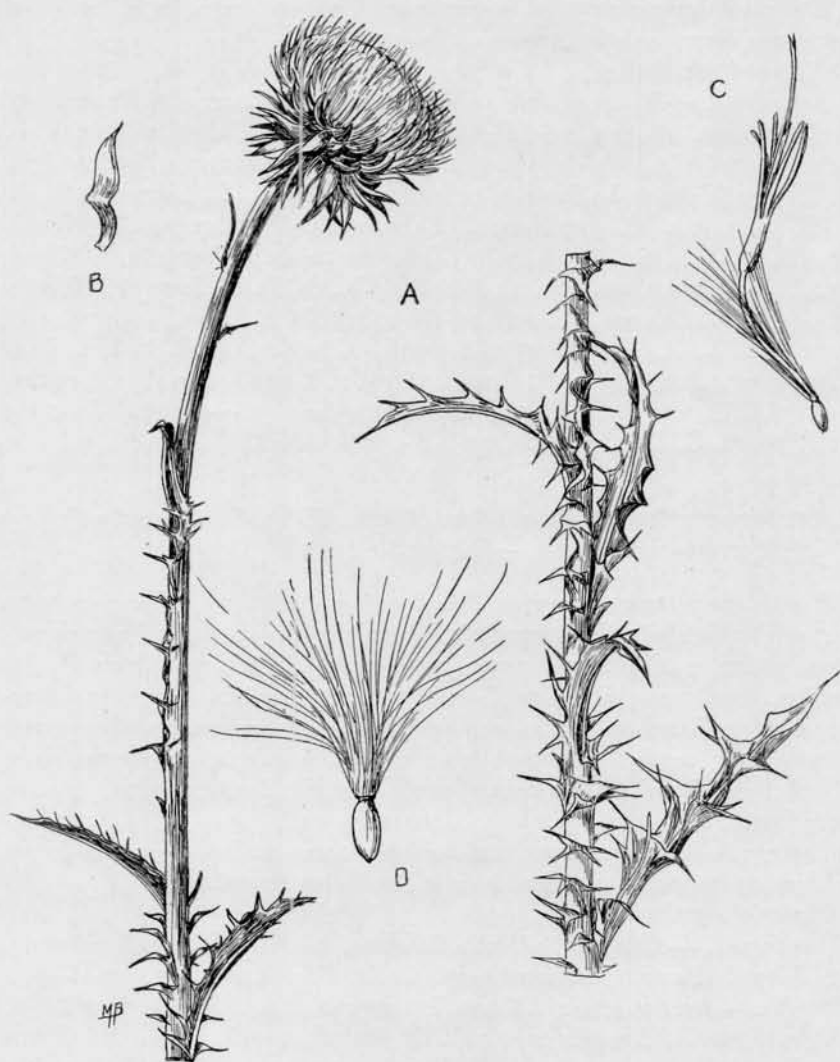


Fig. 102. — *Carduus nutans* var. *macrocephalus* Fiori : A, planta ; B, bráctea involucral ; C, flor ; D, aquenio

mente comprimidos, obovoideos, estriados, glabros, con epicarpio provisto de células periféricas gelificadas. Papus blanco.

Especie de origen europeo frecuente en el norte y centro de la República Argentina como maleza invasora de los cultivos <sup>1</sup>.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : General Villegas, Campo de Bunge, leg. A. L. Cabrera, n° 5701, 21-XII-1939 (Cabr., LP.) ; Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6941, 28-XI-1940 (LP., Cabr.) ; Triunvirato, leg. Andrés, 4-III-1929 (Cabr.) ; La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 128, 7-XII-1927 ; y n° 184, 27-II-1928 (Cabr.) ; Tandil, Arroyo Chapaleufú, leg. M. M. Job, n° 1344, I-1938 (LP.) ; Sierra de la Ventana, El Carol, leg. A. L. Cabrera, n° 4502, 24-V-1938 (LP., LPD.) ; Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5208, 24-IV-1939 (LP.) ; Sierra la Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n°s 268 y 275, XII-1937 (LPD.) ; J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1461, II-1915 (Parodi) ; Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 3477, XII-1921 (Parodi). — Capital Federal : Golf, leg. E. C. Clos, n° 1839, 12-XII-1925 (Cabr.).

2. **Carduus acanthoides** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 821 : « Habitat in Europae ruderalis ». — Fig. 103.

Hierba anual, erecta, ramosa, de 1,5-2,8 m de altura, glabra o casi glabra, con tallos alados (alas recortadas, largamente espinosas) y hojas pinatífidas, espinosas. Capítulos agrupados en corto número en el ápice de las ramitas. Involucro globoso de 15 mm de altura por 12-14 mm de diámetro ; brácteas lineal-subuladas, espinosas. Flores purpúreas, más largas que el involucro ; corolas tubuloso-bilabiadas, con labio exterior tetrapartido y labio interior lineal. Aquenios levemente comprimidos, estriados, de color amarillento, de 3 mm de longitud. Papus blanco.

Especie de origen europeo, naturalizada como maleza invasora de los cultivos en las regiones agrícolas de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 7206, 20-III-1926 (Parodi) ; Paternal, leg. L. R. Parodi, n° 6372, 17-II-1925 (Parodi). — Buenos Aires : Alfonso, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 8851, I-1929 (Parodi) ; Open Door, leg. L. R. Parodi, n° 7132, 9-II-1926 (Parodi) ; Capitán Sarmiento, leg. L. R. Parodi, n° 7171, 18-II-1926 (Parodi) ;azón, leg. A. L. Cabrera, n° 6427, 21-IV-1940 (Cabr.) ; Santa Catalina, leg. E. C. Clos, n° 2550, 30-XII-1926 (Cabr.) ; La Plata, Dock Central,

<sup>1</sup> Un estudio detallado sobre el comportamiento de este cardo, y de las demás Cinareas adventicias, como plantas invasoras, ha sido publicado por L. R. Parodi, *Las malezas de los cultivos en el Partido de Pergamino*, en *Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria*, V (1926) pp. 75-171.



leg. A. L. Cabrera, n° 174, 24-II-1928 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 378, III-1934 (Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 638, 28-I-1929 (Cabr.); Monte, leg. A. L.

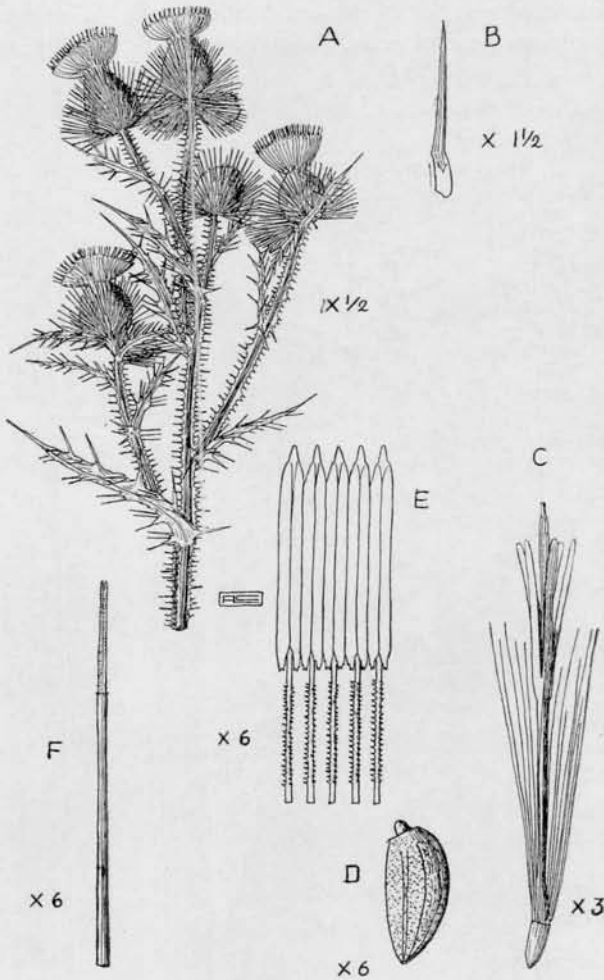


Fig. 103. — *Carduus acanthoides* L.: A, parte superior de una planta; B, bráctea involucreal; C, flor; D, aquenio; E, anteras; F, parte superior del estilo.

Cabrera, n° 4307, 16-II-1938 (LP.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 405, 7-I-1938 (LPD.); Estancia Chapadmalal, leg. L. R. Miccio, n° 697, 8-IV-1938 (LPD.).

3. **Carduus tenuiflorus** Curtis, *Fl. Lond.*, 6 (1777) tab. 55 (No visto). — Hegi, *Illustr. Flora von Mitt-Europa*, VI-2 (1928) p. 862, fig. 560. — Fig. 104.

Hierba anual o bienal, de 50-120 cm de altura, con tallos ramosos provistos de alas recortadas espinosas. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice y

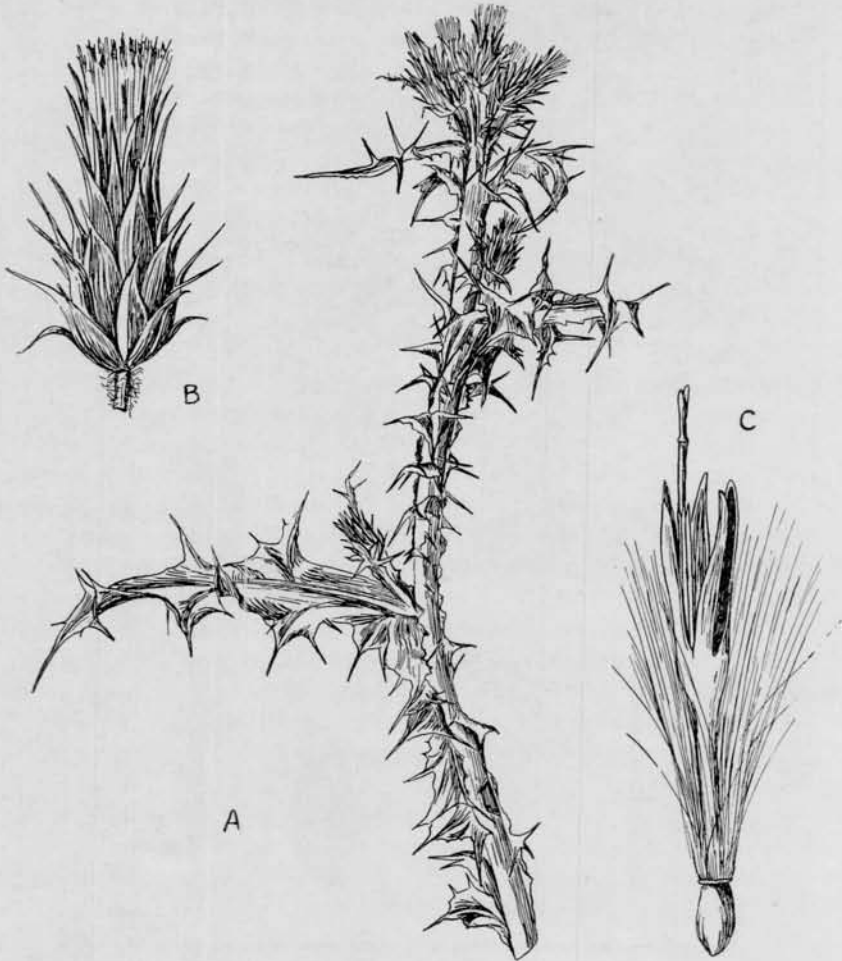


Fig. 104. — *Carduus tenuiflorus* Curt. : A, parte superior de una planta ; B, capítulo ; C, flor

dilatadas y decurrentes en la base, lobulado-espinosas en el margen, lanosas en ambas caras, especialmente en la inferior. Capítulos sésiles en el ápice de las ramas, agrupados en número de 3 a 20. Involucro cilíndrico-acampanado, de 17-20 mm de altura, por 10-14 mm de diámetro ; brácteas

lanceoladas, acuminadas y espinosas en el ápice, estrechamente membranosas en el margen, glabras o muy levemente lanuginosas en el dorso. Flores isomorfas, con corola tubulosa pentasecta en el limbo. Aquenios levemente comprimidos, oblongos, con 5-6 estrías a cada lado, glabros, de 3-5 mm de longitud. Papus blanco, formado por muchos pelos barbelados.

Especie originaria de Europa y frecuente en las regiones agrícolas de la Argentina como maleza.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Belgrano, leg. L. R. Parodi, n° 6571 y 6572, 1-XI-1925 (Parodi). — Buenos Aires : Manantiales, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6611, 11-XI-1925 (Parodi); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 105, 24-XI-1927 (Cabr.); La Plata, muros viejos, leg. A. L. Cabrera, n° 6572, 26-X-1940 (LP.); Rincón de Viedma, leg. E. Ringuelet, n° 316, XII-1933 (Cabr.); Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 798, 24-X-1939 (LP.); Sierra La Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n° 298, 22-XII-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, Parque Provincial, leg. A. L. Cabrera, n° 5282, 6-X-1939 (LP.).

4. **Carduus pycnocephalus** Linné, *Spec. Plant.*, Ed. 2, II (1763) p. 1151 : « Europa australi ».

Hierba anual o bienal, de 30-120 cm de altura, con tallos erectos, ramosos, provistos de alas espinosas muy estrechas. Hojas alternas, lanceoladas, lobado-espinosas, lanosas. Capítulos sésiles, aglomerados en número de 2-3 en el ápice de las ramas. Involucro cilíndrico-ovoideo, de cerca de 20 mm de altura por 8-10 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, acuminadas y espinosas en el ápice, lanosas en el dorso. Flores isomorfas, tubulosas, profundamente pentasectas en el limbo. Aquenios algo comprimidos, oblongos, glabros. Papus blanco.

Especie originaria del sur de Europa, rara en la provincia de Buenos Aires como especie adventicia.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Palermo, leg. L. R. Parodi, n° 4785, 3-XII-1922 (Parodi).

LXXI. **CIRSIIUM** Adans.

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

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, hermafroditas o dioicas. 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 pilosos y anteras más o menos sagitadas en la base. Ramas del estilo lineales, pegadas o apenas separadas en el ápice, con una corona de pelitos por

debajo del punto de unión. Aquenios oblongos, glabros. Papus formado por numerosos pelos plumosos.

Hierbas anuales o perennes, con hojas espinosas, decurrentes. Flores purpúreas o amarillentas.

Alrededor de 120 especies del hemisferio norte. En la República Argentina sólo existe una adventicia.

Especie tipo : *Carduus heterophyllus* L.

1. ***Cirsium vulgare*** (Savi) Airy-Shaw, en *Repert. Spec. Nov.*, XLIII (1938) p. 304. — *Carduus lanceolatus* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 821 : « Habitat in Europae cultis ruderalis ». — *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 (No visto : según Airy-Shaw, en *loc. cit.*). — Fig. 105.

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 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 epígino notable. Papus formado por muchos pelos plumosos.

Especie de origen europeo, naturalizada en casi todas las regiones templadas del mundo. Nombre vulgar : « cardo negro ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : J. A. de la Peña, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 1459, 12-I-1916 (Parodi) ; La Plata, Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 176, 24-II-1928 (Cabr.) ; La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 140, 19-XII-1927 (Cabr.) ; Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 520, 22-I-1938 (LPD.) ; La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 221, 26-I-1941 (Cabr.) ; Tandil, Parque Independencia, leg. M. M. Job, n° 1325, 1-1938 (LP.) ; Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.) ; Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.) ; Monte Hermoso, leg. E. Carrette, 1916 (LP.).

## LXXII. CYNARA L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 827.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro semigloboso, formado por numerosas brácteas pluriseriadas, ensanchadas en la base y lanceoladas y espinosas en el ápice, enteras, las exteriores

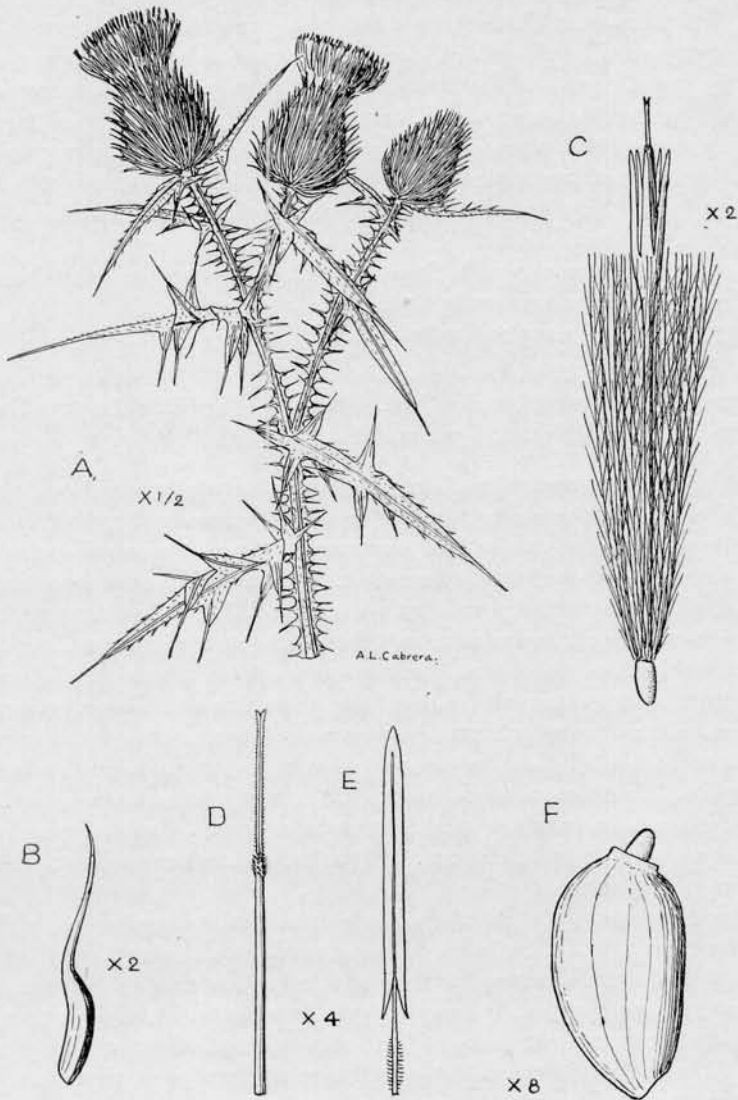


Fig. 105. — *Cirsium vulgare* (Savi) Airy-Shaw : A, parte superior de la planta ; B, bráctea involucral ; C, flor ; D, parte superior del estilo ; E, antera ; F, aquenio

gradualmente más cortas. Receptáculo carnosos, plano, cubierto de largas cerdas. Corolas tubulosas, con limbo ensanchado y profundamente pentasecto. Estambres con filamentos pubescentes y anteras sagitadas en la base. Estilo con un anillo de pelitos debajo del punto de bifurcación; ramas lineales, pegadas entre sí hasta la punta. Aquenios glabros, obovoideos, gruesos, levemente comprimidos, con articulación basal. Papus formado por numerosos pelos plumosos, soldados en la base y caducos en conjunto.

Hierbas erectas, frecuentemente elevadas, con hojas espinosas pinatisectas y capítulos muy grandes solitarios en el ápice de las ramitas. Flores purpúreas, azules o blancas.

Se conocen 11 especies de la Región Mediterránea y de las Islas Canarias. Una de ellas es adventicia en la República Argentina.

Especie tipo: *Cynara cardunculus* L.

1. **Cynara Cardunculus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 827: «Habitat in Creta». — Fig. 106 y lám. VII, fig. 2.

Hierba perenne, con raíces fuertes y profundas y tallos erectos, de 1-1,5 m de altura. Hojas inferiores de más de medio metro de longitud, profundamente pinatisectas, con raquis y segmentos lineal-lanceolados, provistos en su extremo y en su base de largas espinas amarillas; cara superior de la hoja verde, lanuginosa; envés gris-tomentoso. Capítulos muy grandes, solitarios en el ápice de las ramitas y formando en conjunto un pseudo-corimbo paucicéfalo. Involucro globoso, de 5 cm de altura por 5-6 cm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas y espinosas en el ápice, glabras en el dorso. Flores numerosísimas, azules o violáceas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa de cerca de 45 mm de longitud, profundamente pentasecta. Aquenios obovado-oblongos, comprimidos, manchados, glabros, de 8 mm de longitud por 3 mm de anchura. Papus formado por muchos pelos plumosos, blancos, desiguales, caducos en conjunto, de unos 35 mm de longitud.

Especie originaria de España y Norte de África, adventicia en la República Argentina desde mediados del siglo XVIII. Es una planta muy frecuente en las praderas del centro, norte y este de la Provincia de Buenos Aires, donde actúa con frecuencia como especie dominante. Además, esta planta se cultiva frecuentemente para utilizar como alimento los pecíolos y nervaduras de las hojas radicales. Sus semillas se utilizan para alimentar palomas y sus partes frescas para coagular la leche en la industria casera. Una especie muy próxima, la *Cynara Scolymus* L., es el conocido alcaucil.

Nombres vulgares: «cardo de castilla», «cardo», «cardón».

Material estudiado:

ARGENTINA. — Buenos Aires: La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 139, 19-XII-1927 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 320, XII-1933 (Cabr.).



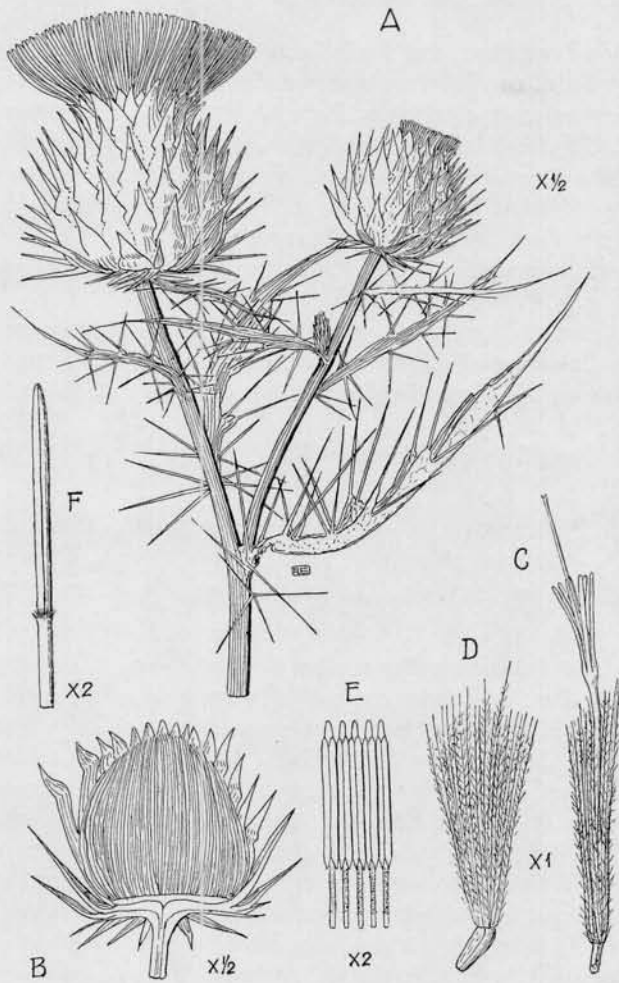


Fig. 106. — *Cynara Cardunculus* L.: A, parte superior de la planta; B, receptáculo en sección longitudinal; C, flor; D, aquenio; F, antera; G, parte superior del estilo.

LXXIII. **SILYBUM** Vaill.

Vaill. ex Adans., *Fam. des Plantes*, II (1763) p. 116.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro semigloboso, con brácteas pluriseriadas terminadas en una larga espina, dentado-espinosas en el margen. Receptáculo plano, densamente cubierto de cerdas. Corolas tubulosas, con limbo ensanchado y profundamente pentasecto. Estambres con filamentos parcialmente soldados entre sí y anteras sagitadas en la base. Estilo con un anillo de pelitos debajo del punto de bifurcación y ramas adheridas hasta cerca de la punta. Aquenios obovados, glabros, con articulación basal. Papus formado por numerosas cerdas simples, rígidas.

Hierbas erectas, con hojas espinosas, lobadas o pinatisectas y capítulos grandes solitarios en el ápice de las ramas. Corolas purpúreas.

Dos especies del Viejo Mundo; una de ellas adventicia en la República Argentina.

Especie tipo: *Carduus Marianus* L.

1. **Silybum Marianum** (L.) Gaertn., *Fruct. et Semin. Plant.*, II (1791) p. 398. — *Carduus Marianus* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 823: « Habitat in Angliae, Galliae, Italiae aggeribus ruderatis ». — Fig. 107.

Hierba anual de uno a dos metros de altura, con tallos erectos y hojas oblongas, sésiles, más o menos profundamente lobadas, con ápice y márgenes espinosos, glabras, verdes y más o menos manchadas de blanco en la cara superior, de 20-50 cm de longitud, por 8-14 cm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas. Involucro globoso, de 3-4 cm de altura por otro tanto de diámetro; brácteas ovado-lanceoladas, con una larga punta espinosa dirigida hacia afuera, espinosas también en el margen, glabras en el dorso. Flores muy numerosas, violáceas, isomorfas, hermafroditas, con corola profundamente pentapartida. Aquenios ovado-oblongos, comprimidos, ocráceos, glabros, con disco epigino muy marcado, de 6-7 mm de longitud, por 3,5 mm de anchura. Papus formado por muchos pelos simples, caducos, de 12-14 mm de longitud.

Especie originaria del Mediterráneo, naturalizada en muchas regiones de Sud América. Nombre vulgar: « cardo asnal ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 100, 24-XI-1927 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 319, XII-1933 (Cabr.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 222, 26-I-1941 (Cabr.).

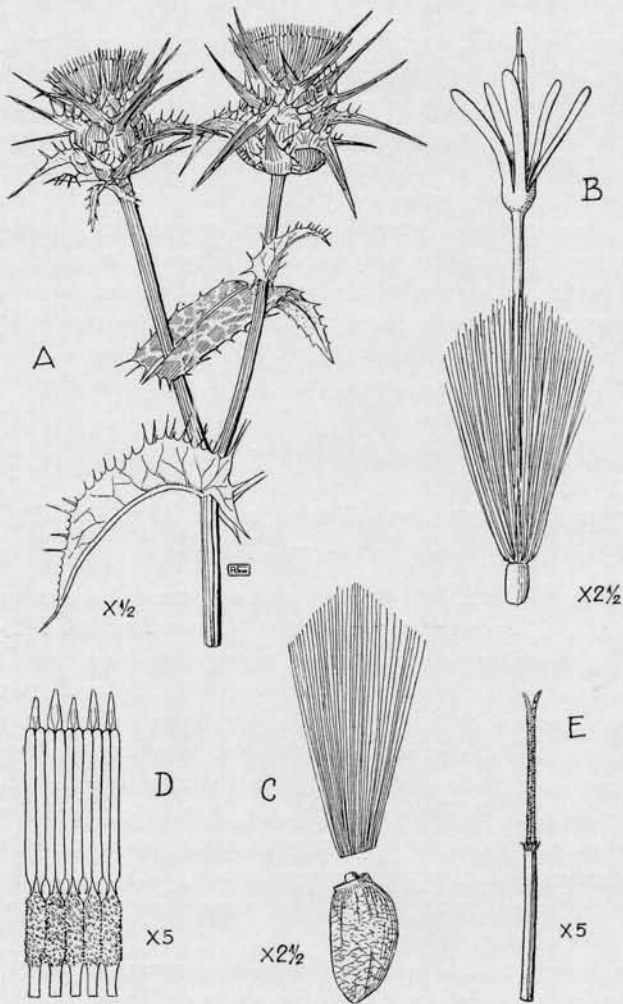


Fig. 107. — *Silybum Marianum* Gaertn. : A, parte superior de la planta ; B, flor  
C, aquenio ; D, anteras ; E, parte superior del estilo

LXXIV. **ONOPORDON** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 827.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro globoso, con brácteas pluriseriadas, terminadas en puntas espinosas. Receptáculo plano, carnoso, alveolado. Corolas tubulosas, dilatadas y pentasectas en el limbo. Estambres con filamentos pilosos y anteras sagitadas en la base. Estilo pubescente debajo del punto de bifurcación, con ramas pegadas hasta la punta. Aquenios glabros, lisos o arrugados, obovoideos u oblongos, comprimidos o tetragonales, con articulación basal. Papus formado por numerosas cerdas simples, barbeladas o plumosas.

Hierbas espinosas, generalmente tomentosas o lanosas, ramosas con tallos alados o acaules. Hojas alternas o radicales, sinuado-dentadas o pinatifidas, espinosas. Capítulos grandes, solitarios. Flores violáceas o blancas.

Cerca de 20 especies de Europa, Asia y África. En la República Argentina existe una adventicia.

Especie tipo : *Onopordon Acanthium* L.

1. **Onopordon Acanthium** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 827 : « Habitat in Europae ruderalis, cultis ». — Fig. 108.

Hierba bienal, erecta, de 1-1,5 m de altura, con tallos ramosos, lanosos, alados; alas 3-5, recortadas y espinosas, blanco-lanosas, de 5-10 mm de anchura. Hojas sésiles y decurrentes a lo largo del tallo, ovado-oblongas, dentadas o lobadas, espinosas en el margen y en el ápice, densamente lanosas en ambas caras. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas, formando en conjunto un falso corimbo paucicéfalo. Involucro globoso, de 15-25 mm de altura, por 20-30 mm de diámetro; brácteas subuladas, las exteriores abiertas. Flores numerosas, violáceas, isomorfas, hermafroditas, con corola pentasecta. Aquenios obovado-oblongos, poco comprimidos, con arrugas transversales oscuras y surcos claros, de 5 mm de longitud por 2-2,5 mm de grosor. Papus formado por numerosas cerdas ocráceas, desiguales, de hasta 8 mm de largo.

Especie de origen europeo naturalizada en algunas regiones de la República Argentina, especialmente en la Provincia de Buenos Aires, Río Negro y Neuquén. Parece preferir suelos calcáreos o arenosos. Nombre vulgar : « cardo ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6031, 3-I-1925 (Parodi); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1272, 27-XII-1929 (Cabr.); entre Monte Veloz y Pipinas, leg. A. L. Cabrera, n° 622, 26-I-1929 (Cabr.); Pipinas, leg. E. C. Clos, n° 1856, I-1926 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 317, XII-1933 (Cabr.); La Margarita,

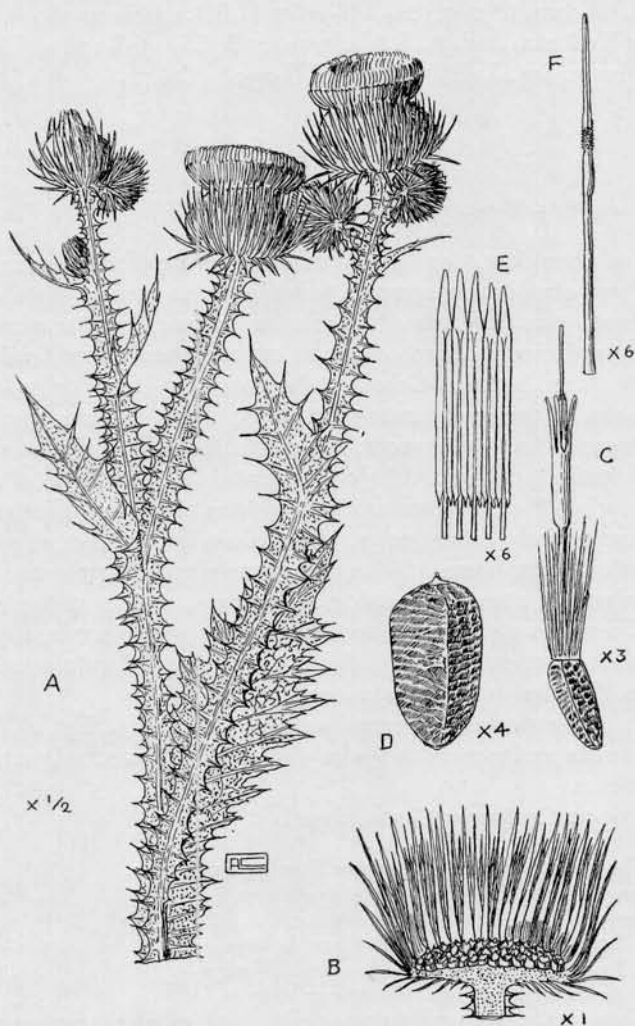


Fig. 108. — *Onopordon Acanthium* L. : A, parte superior de la planta ; B, receptáculo en sección longitudinal ; C, flor ; D, aquenio ; E, anteras ; F, parte superior del estilo.

General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 402, 7-I-1938 (LPD.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 1889, 3-II-1928 (Barros); Sierra La Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n° 267, 20-XII-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5755, 16-I-1940 (LP., LPD., Cabr.); Rivera, leg. J. Hirschhorn, XII-1928 (Cabr.).

# LXXV. 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 y, a veces, zigomorfo. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo pegadas; debajo del punto de bifurcación el estilo está algo engrosado o bien lleva un anillo de pelitos. Aquenios oblongos u obovoideos, comprimidos o tetragonales, glabros o velludos, fijos al receptáculo por una articulación lateral. Pelos del papus 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 apanojados. Corolas de diversos colores.

Cerca de 500 especies dispersas por todo el mundo. En la República Argentina existe una especie indígena y alrededor de media docena de especies adventicias.

Especie tipo: *Centaurea Centaurium* L.

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| A. Brácteas involucrales terminadas en una larga espina coriácea,  |                             |
| B. Flores violáceas. Hojas superiores pinatisectas.  | 1. <i>C. calcitrapa</i> .   |
| B. Flores amarillas. Hojas superiores enteras.   |                             |
| C. Espinas del involucro de 4-5 mm de largo.   | 2. <i>C. melitensis</i> .   |
| C. Espinas del involucro de 14-22 mm de largo.   | 3. <i>C. solstitialis</i> . |
| A. Brácteas involucrales sin espina coriácea en el ápice.  |                             |
| D. Brácteas involucrales provistas en su ápice de un apéndice membranoso circular profundamente laciniado. | 4. <i>C. dubia</i> .        |
| D. Brácteas involucrales sin apéndice membranoso circular.   |                             |
| E. Capítulos pequeños, con involucro de 10-12 mm de altura.  |                             |
| Brácteas ciliado-espinosas en el ápice.  | 5. <i>C. Cyanus</i> .       |
| E. Capítulos grandes, con involucro de 20-25 mm de altura.   |                             |
| Brácteas terminadas en un apéndice lineal, laciniado en el margen.   | 6. <i>C. Tweediei</i> .     |



1. **Centaurea calcitrapa** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 917: « Habitat in Helvetia, Anglia et Europa australiori secus vias ».

Hierba anual o bienal, ramosa, con tallos levemente pubescentes, difusos, de 30-50 cm de altura. Hojas profundamente pinatisectas, con segmentos lanceolados, mucronados, muy laxamente pubescentes, de 3-12 cm de longitud por 2-5 cm de anchura. Capítulos mediocres, sésiles en el ápice de las ramitas. Involucro ovoide, de 12 mm de altura por 6 mm de diámetro; brácteas ovaladas, prolongadas en una larguísima espina que lleva dos espinitas más cortas a cada lado en su base. Flores purpúreas, exertas, isomorfas, hermafroditas, con corola pentasecta. Aquenios obovoideos, glabros, desprovistos de papus, de 2,5-3 mm de longitud.

Especie europea adventicia en América del Sur. En la Provincia de Buenos Aires vegeta junto a los caminos, en los rastrojos, etc. Nombre vulgar: « abre puño ».

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 124, 5-XII-1927 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 245, XII-1933 (Cabr.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 31, 9-I-1941 (Cabr.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2736, 16-I-1933 (Cabr., LP.); Veinticinco de Mayo, leg. M. H. S. de Birabén y M. Birabén, n° 823, 26-III-1938 (LP.); Serranías de Bravard, leg. A. C. Scala, 15-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5764, 16-I-1940 (LP., LPD., Cabr.); Dionisia, leg. L. R. Miccio, n° 724, 8-IV-1938 (LPD.); Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 522, 22-I-1938 (LPD.); Sierra La Larga, Balcarce, leg. L. R. Miccio, n° 270, 21-XII-1937 (LPD.).

2. **Centaurea melitensis** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 917: « Habitat in Melita ». — Fig. 109.

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, hermafroditas, con corola profundamente pentasecta. Aquenios glabros, de 2,5 mm de largo. Papus formado por numerosas pajitas lineales, cortas y desiguales.

Maleza de origen mediterráneo, frecuente como planta adventicia en las regiones templadas del globo.

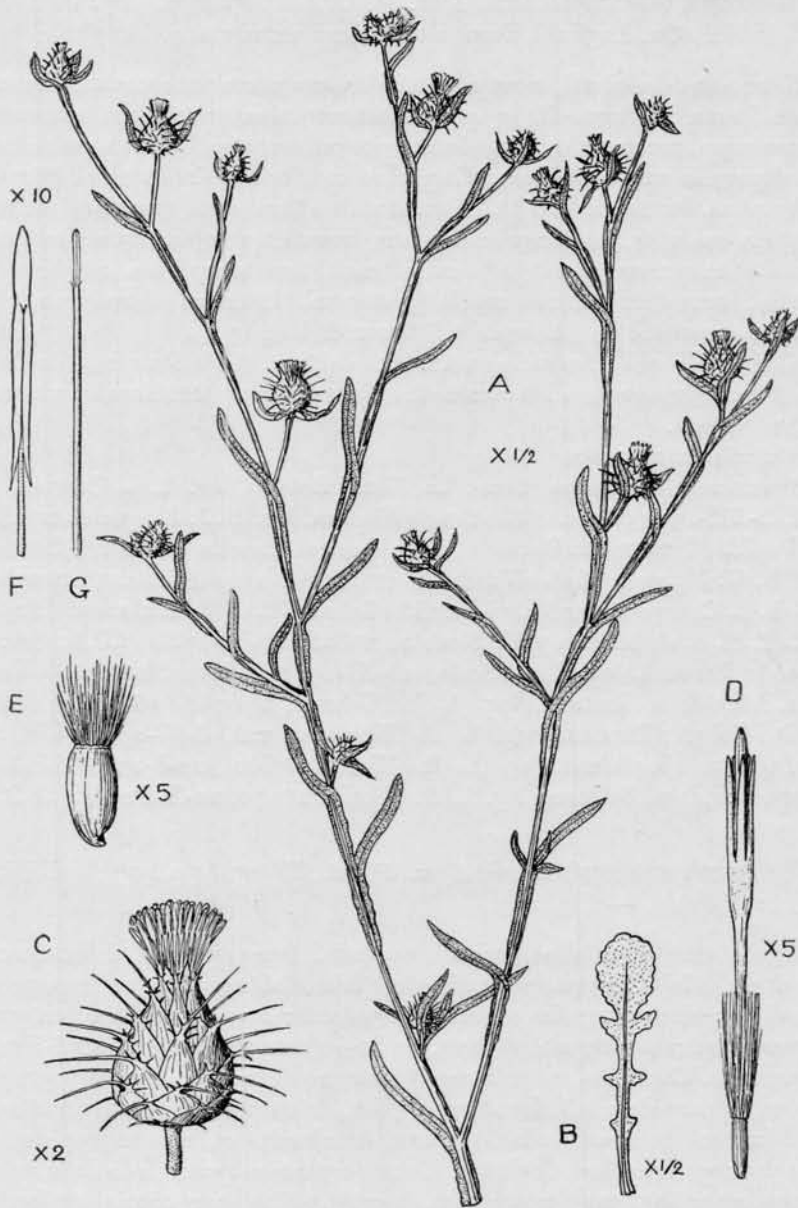


Fig. 109. — *Centaurea melitensis* L. : A, parte superior de la planta ; B, hoja inferior ; C, capitulo  
D, flor ; E, aquenio ; F, antera ; G, parte superior del estilo

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5617, I-XII-1939 (LP.); Hudson, leg. G. Dawson, n° 389, 5-XII-1938 (LP.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 534, 18-XII-1928 (Cabr.); entre Monte Veloz y Pipinas, leg. A. L. Cabrera, n° 627, 26-I-1929 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 253, XII-1933 (LP., Cabr.); Lobería, leg. A. C. Scala, II-1918 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5759, 16-I-1940 (LP., LPD., Cabr.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

3. ***Centaurea solstitialis*** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 917 : « Habitat in Gallia, Anglia, Italia ».

Hierba anual o bienal, de medio metro de altura, con tallos ascendentes o erectos, ramosos, lanuginosos, alados; alas enteras, de 1-2 mm de anchura. Hojas inferiores pinatífidas; las superiores enteras, lineales, lanosas, de 2-3 cm de longitud por 1-2 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas. Involucro ovoideo, de 10 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas ovaladas, terminadas en una espina amarilla gruesa, de 14-22 mm de longitud, con algunas espinitas en su base. Flores exertas, amarillas, isomorfas, pentasectas. Aquenios glabros de 2-3 mm de longitud. Pappus formado por numerosas cerdas blancas, de 3-4 mm de largo. Aquenios marginales sin pappus.

Especie originaria de Europa, adventicia en las provincias del centro de la Argentina. Prefiere los suelos arenosos. Nombre vulgar : « abre puño amarillo ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, n° 6982, 14-III-1941 (LP., Cabr.); Open Door, leg. L. R. Parodi, n° 7176, III-1926 (Parodi, Cabr.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 653, 27-I-1929 (Cabr.); General Conesa, leg. A. L. Cabrera, n° 4249, 8-III-1938 (LP., LPD.); Sierra de Curamalal, Arroyo Alfalfa Grande, leg. A. C. Scala, 18-XI-1928 (LP., Cabr.); Médanos, leg. M. Birabén, n° 3003, II-1941 (LP.).

4. ***Centaurea dubia*** Suter. subsp. ***Vochinensis*** (Bernh.) Hayek, ex Hegi, *Ill. Flor. Mitt. Europ.*, VI-2 (1928) p. 951. — *Centaurea Vochinensis* Bernh., ex Reichb., *lc. Fl. Germ.*, XV (1831) p. 15 (No visto).

Hierba perenne, con tallos ramosos, erectos, de cerca de medio metro de altura. Hojas lanceoladas, agudas, enteras o con algunos dientes cerca de la base, estrigiloso-pubescentes, de 30-100 mm de largo, por 5-15 mm de ancho. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas. Involucro globoso,

de 13-14 mm de altura, por 12-15 mm de diámetro. Brácteas lanceoladas, lanuginosas, dilatadas en el ápice en un apéndice ovado membranáceo, castaño, profundamente recortado-laciniado. Flores violadas, muy numerosas, profundamente pentasectas, las marginales estériles, radiantes; las del disco hermafroditas. Papus ausente o formado por pajitas cortísimas.

Especie de origen europeo, rara como maleza adventicia en la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pergamino, J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 8833, I-1929 (Parodi).

5. **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. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas. Involucro ovoideo, 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 estériles, con corola dilatada, zigomorfa, casi liguliforme; las del disco tubulosas, hermafroditas, con corola pentasecta. Aquenios oblongos, blanquecinos, pubescentes. Papus formado por numerosas pajitas lineales, desiguales, de hasta 2,5 mm de longitud.

Especie de origen mediterráneo cultivada frecuentemente en los jardines. A veces se encuentra también espontánea. Nombre vulgar: « azulejo ».

6. **Centaurea Tweedie** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 110: « Plains of Entre Rios ».

Hierba anual de 0,5-1 m de altura, con tallos erectos, ramosos en la parte superior, estriados, glabros. Hojas lineal-lanceoladas, enteras, ásperas en ambas caras, de 50-80 mm de longitud, por 4-8 mm de anchura. Capítulos grandes, solitarios en el ápice de las ramas. Involucro globoso, de 20-25 mm de altura por 20-30 mm de diámetro; brácteas oblongo-lanceoladas, glabras con un apéndice lineal laciniado en el ápice. Flores purpúreas, muy numerosas, isomorfas, hermafroditas, con corola pentasecta. Aquenios obovoideos, comprimidos, negros, de 5 mm de longitud. Papus amarillento, formado por numerosas cerdas desiguales, de hasta 10 mm de longitud.

Especie endémica del nordeste de la República Argentina, Uruguay y extremo sur del Brasil. Vegeta en suelos arenosos húmedos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Río Carabelas, frente al recreo Tiburón, leg. A. C. Scala, XI-1925 (LP., Cabr.).

LXXXVI. **CARTHAMUS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 830.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas, o raramente flores marginales femeninas o neutras. Involucro ovoideo o globoso, con brácteas pluriseriadas, las exteriores foliáceas, espinosas. Receptáculo plano, densamente paleáceo o setoso. Flores tubulosas, con limbo profundamente pentasecto. Estambres con filamentos pilosos en su parte media y anteras sagitadas en la base. Estilo con un anillo de pelitos debajo del punto de bifurcación y ramas lineales, pegadas casi hasta la punta. Aquenios glabros, obovoideos, tetragonales, con articulación lateral, desprovistos de papus o con papus formado por numerosas pajitas.

Hierbas espinosas, con hojas alternas, dentadas o lobadas, espinosas, y capítulos grandes, solitarios en el extremo de las ramas o semi-corimbosos. Flores amarillas, anaranjadas, purpúreas o blancas.

Alrededor de 20 especies del Viejo Mundo. Una de ellas es adventicia en la República Argentina.

Especie tipo : *Carthamus tinctorius* L.

1. **Carthamus lanatus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 830 : « Habitat in Gallia, Italia, Creta ». — *Kentrophyllum lanatum* (L.) DC. et Duby, *Bot. Gall.*, I, p. 293. ex DC., *Prodr.*, VI (1837) p. 610. — Fig. 110.

Hierba anual, con tallos erectos, laxamente pubescentes, ramosos, de alrededor de medio metro de altura. Hojas coriáceas, sésiles y semiabrazadoras, lanceoladas, pinatisectas, con lóbulos y ápice largamente espinosos, glabras o pubescentes, de 40-50 mm de longitud por 20-25 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro de 30-40 mm de altura por 20 mm de diámetro. Brácteas coriáceas, lanceoladas, dentado-espinudas, abiertas. Flores amarillas, isomorfas, hermafroditas, con corola profundamente pentasecta. Aquenios oblongos, gruesos, con 4 aristas, glabros, de 5 mm de longitud, por 2,5 mm de grosor. Papus formado por numerosas pajitas desiguales, las mayores de 9 mm de largo.

Especie europea naturalizada en campos y potreros de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Acevedo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7725, 2-I-1927 (Parodi) ; Llavallol, Santa Catalina, leg. L. R. Parodi, n° 1453, 20-XI-1914 (Parodi) ; Muñiz, leg. A. C. Scala, 1-1928 (Cabr.) ; La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 110, 24-XI-1927 (Cabr.) ; y n° 102, 24-XI-1927 (Cabr.) ; Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 318, XII-1933 (Cabr.) ; Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 517, 22-I-1938 (LPD.) ; Canal 15, Cerro de la Gloria, leg. L. R. Miccio, n° 472,

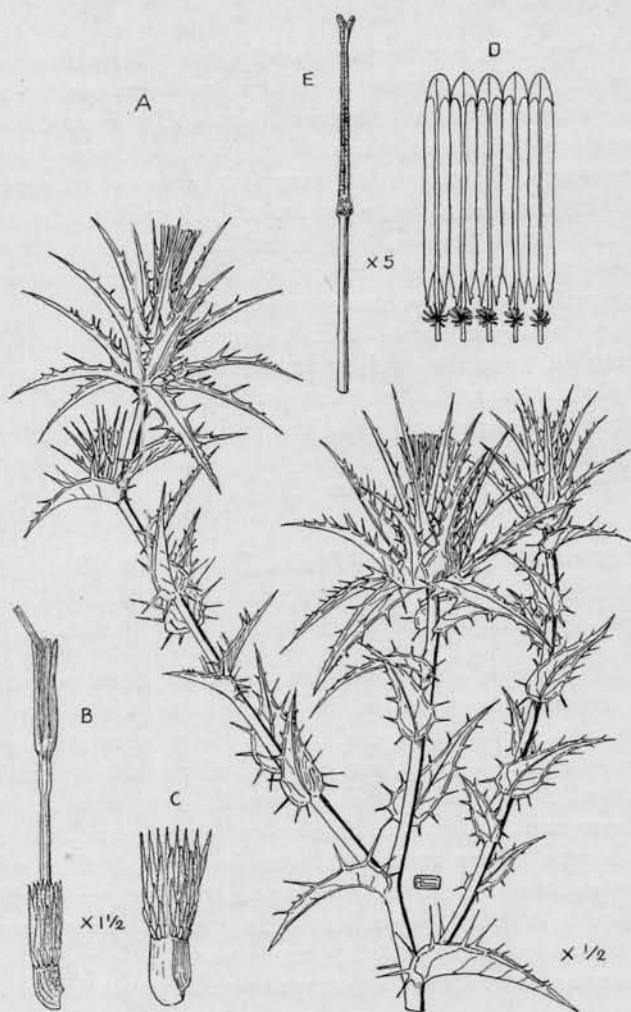


Fig. 110. — *Carthamus lanatus* L. : A, parte superior de la planta ; B, flor ; C, aquenio ; D, anteras ; E, parte superior del estilo



10-I-1938 (LPD.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1307, I-1938 (LP.); Sierra de la Mivediza, Tandil, leg. L. R. Miccio, n° 616, 2-III-1938 (LPD.).

LXXVII. **CHUQUIRAGA** Juss.

Jussieu, *Gen. Plant.*, (1789) p. 178.

Capítulos 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, o semibilabiadas por tener cuatro segmentos poco separados y el quinto muy separado; tubo interiormente piloso. Anteras largamente sagitadas en la base. Ramas del estilo obtusas, muy cortas. Aquenios turbinados, sedoso-pubescentes. Papus formado por una serie de cerdas plumosas.

Arbustos frecuentemente espinosos, con hojas coriáceas, a veces subuladas, alternas u opuestas. Capítulos grandes o mediocres, solitarios en el ápice de las ramas. Corolas amarillas.

Alrededor de 40 especies, todas sudamericanas. En la República Argentina existen unas 20.

Especie tipo: *Chuquiraga Jussiaei* Gmel.

A. Hojas de 6-16 mm de longitud. Entrenudos de 1-4 mm. Papus tan largo como la corola. 1. *Ch. erinacea*.

A. Hojas de 20-30 mm de longitud. Entrenudos de 5-10 mm. Papus mucho más corto que la corola. 2. *Ch. hystrix*.

1. **Chuquiraga erinacea** Don, en *The Philos. Mag.*, XI (1832) p. 392: « Herb. Gillies ». — *Chuquiragua juniperina* Decaisne, en d'Orbigny, *Voy. dans l'Amériq. Merid.*, VIII, Atlas (1847) tab. 11. — *Chuquiragua unguis-cati* Cesati, en *Atti R. Acad. Scien. Fis. e Mat., Napoli*, V (1871) p. 11. — *Chuquiragua erinacea* var. *unguis-cati* (Cesati) Hauman, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXIV (1913) p. 436. — Fig. 111 y Lám. VIII, fig. 1.

Arbusto ramoso, de 1-1,5 m de altura, amarillento, densamente hojoso. Hojas aciculares, muy próximas (entrenudos de 1-4 mm de longitud), acuminadas y punzantes en el ápice, semi-envainadoras en la base, con el margen revoluto, glabras y lustrosas en el haz y densamente sericeo-pubescentes en el envés (pero pubescencia oculta por los bordes de la hoja), de 6-16 mm de longitud por 0,6-1,5 mm de anchura. Capítulos axilares en la parte superior de las ramitas, sésiles. Involucro cilíndrico-turbinado, de 12-15 mm de altura, por 3-4 mm de diámetro; brácteas amarillas, lineal-oblongas, acuminadas, escariosas, sericeas en el margen y casi glabras en el dorso, las interiores radiantes durante la antesis. Receptáculo pubescente. Flores

5-8, amarillas, isomorfas, con corola tubuloso-bilabiada, irregular y profundamente pentasecta. Aquenios turbinados, densamente cubiertos de pubescencia sericea de color rojizo. Papus rojizo, plumoso.

Especie frecuente en las estepas arbustivas, con predominio de *Larrea*, del norte de Patagonia, de La Pampa y de la Provincia de Mendoza. En la Provincia de Buenos Aires se encuentra desde la Región de Bahía Blanca al sur.

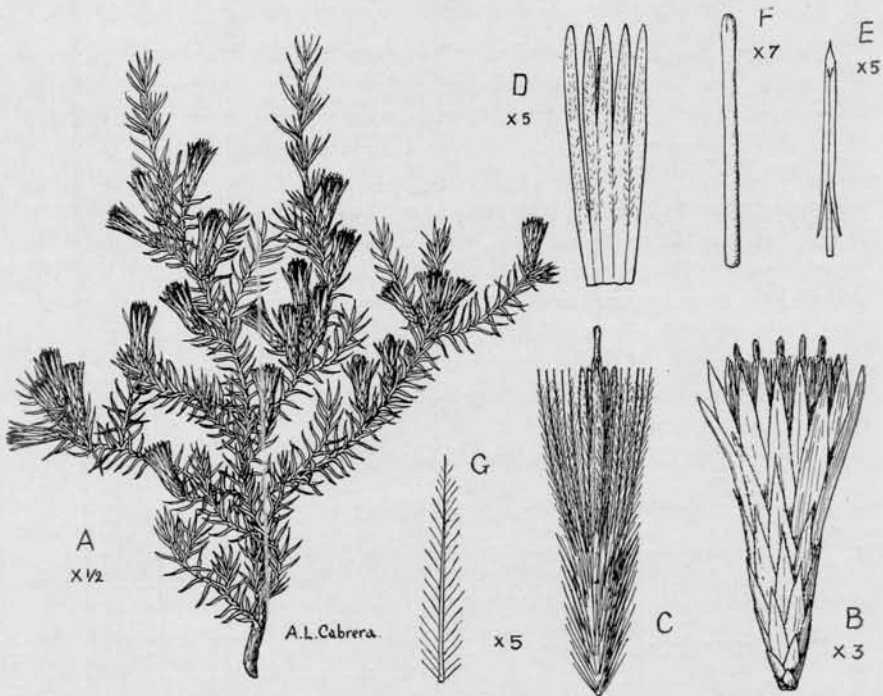


Fig. 111. — *Chuquiraga erinacea* Don : A, rama ; B, capítulo ; C, flor ; D, corola abierta  
E, antera ; F, parte superior del estilo ; G, pelo del papus

#### *Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Alrededores de Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.) ; Algarrobo, leg. M. I. H. S. de Birabén y M. Birabén, n° 331, 4-II-1938 (LP.) ; Médanos, leg. M. Birabén, n° 3002, II-1941 (LP.) ; entre el Colorado y Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.) ; Pedro Luro, leg. A. L. Cabrera, n° 4508, 21-V-1938 (LP., LPD.) ; Cardenal Cagliero, leg. Cabrera y Job n° 3, 2-I-1935 (LP., Cabr.) ; Patagones, leg. A. L. Cabrera, n° 4794, 5-XII-1938 (LPD., LP., Cabr.) ; Patagones, Campo de Pozzi, leg. L. R. Miccio, n° 45, 19-X-1937 (LPD.) ; Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, IX-1897 (LPS.) ; Patagones, leg. G. Grüner, n° 108-A., 20-V-1938 (Cabr.) ; Río Negro, leg. C. Berg, n° 116, 26-XI-1874 (LP.).

2. **Chuquiraga hystrix** Don, en *The Philos. Mag.*, XI (1832) p. 392: «Herb. Gillies».

Arbusto ramoso de 50-80 cm de altura, de color amarillo verdoso. Hojas densas (entrenudos de 5-10 mm de longitud), subuladas, acuminadas y punzantes en el ápice, semi-envainadoras en la base, revolutas en el margen, glabras y lustrosas en el haz, densamente tomentosas en el envés, de 20-30 mm de longitud, por 1,5 mm de anchura. Capítulos sésiles, axilares en la parte superior de las ramas. Involucro cilíndrico-acampanado, de 15-20 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, escariosas, agudas, levemente sericeas en el margen y en el dorso. Flores 8-10, amarillas, isomorfas, con corola tubulosa profundamente pentasecta. Aquenios densamente sericeo-velludos. Papus rojizo, plumoso, muy corto y a veces oculto por los pelos superiores del aquenio.

Especie indígena de las montañas de San Juan y Mendoza y del norte de Patagonia.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Alrededores de Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

#### LXXVIII. **CYCLOLEPIS** Don.

Don, en *The Philos. Mag.*, XI (1832) p. 392.

Capítulos discoideos, con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro acampanado-turbinado, formado por brácteas pluriseriadas escariosas en el margen. Receptáculo desnudo. Corolas tubulosas, pentasectas en el limbo. Anteras sagitadas en la base. Estilo con ramas redondeadas en el ápice. Aquenios cilíndricos, densamente velludos. Papus formado por numerosos pelos barbelados.

Arbustos con ramas semi-espinescientes, hojas alternas, enteras, caducas y capítulos sésiles o cortamente pedicelados, de tamaño pequeño.

Una sola especie de la América Austral.

Especie tipo: *Cyclolepis genistoides* Don.

1. **Cyclolepis genistoides** Don, en *The Philos. Mag.*, XI (1832) p. 392: «Herb. Gillies». — *Gochnatia genistoides* (Don.) Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 109. — Fig. 112 y Lám. IX.

Arbusto de 1-2,5 m de altura, densamente ramoso. Ramas rígidas, casi perpendiculares a los tallos estriadas, cortamente tomentosas, más o menos espinescientes. Hojas densas (entrenudos de 5-6 mm de longitud), fácilmente caducas, oblongas, agudas en el ápice y contraídas en la base, enteras, cubiertas en ambas caras de pelos malpigiáceos incoloros de 6-20 mm

de longitud, por 2,5-6 mm de anchura. Capítulos cortísimamente pedicelados, semi-espagados en las ramitas jóvenes; pedicelos de 1-5 mm, densamente bracteolados. Involucro turbinado, de 6 mm de altura por 4-5 mm de diámetro; brácteas anchamente ovadas, glabras, las exteriores obtusas, las interiores agudas. Flores 10-15, amarillentas, isomorfas, con corola tubulosa de 10 mm de longitud, pentasecta en el limbo. Aquenios cilíndricos, densamente sericeo-pubescentes, de 3 mm de longitud. Papus amarillento, formado por numerosos pelos sencillos, barbelados, de 10 mm de longitud.

Especie característica de los bordes de las salinas y ríos salados, desde el Chaco Paraguayo hasta el norte de Patagonia. En la Provincia de Buenos Aires se encuentra únicamente desde Bahía Blanca al sur, formando frecuentemente densas consociaciones. Nombre vulgar: « matorro negro ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Bahía Blanca, Grunbein, suelos salados, leg. A. L. Cabrera, n° 6641, 5-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); alrededores de Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Patagones, Salina Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 4781, 4-XII-1938 (LP., LPD., Cabr.); La Pantanosa, Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Bahía San Blas, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Río Negro, leg. C. Berg, n° 137, 10-XII-1874 (LP.).

LXXIX. **PLAZIA** Ruiz et Pav.

Ruiz y Pavón, *Flor. Peruv. et Chil. Prodr.*, (1794) p. 104.

Capítulos radiados con flores dimorfas: las marginales bilabiadas, hermafroditas; las del disco tubulosas, también hermafroditas. Involucro acampanado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, las exteriores menores. Corolas de las flores marginales bilabiadas, con labio exterior liguliforme, tridentado en el ápice y labio interior bisecto, enroscado. Flores del disco tubulosas, con corola dilatada en el limbo y profundamente pentasecta. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo redondeadas en el ápice, a veces muy cortas. Aquenios cilíndricos o turbinados, costados, glabros o pilosos. Papus formado por cerdas pluriseriadas ásperas.

Sufrutices o arbustos con hojas alternas, enteras y capítulos mediocres solitarios o corimbosos.

Alrededor de 8 especies de la América austral. En la República Argentina existen cuatro o cinco.

Especie tipo: *Plazia conferta* Ruiz et Pav.

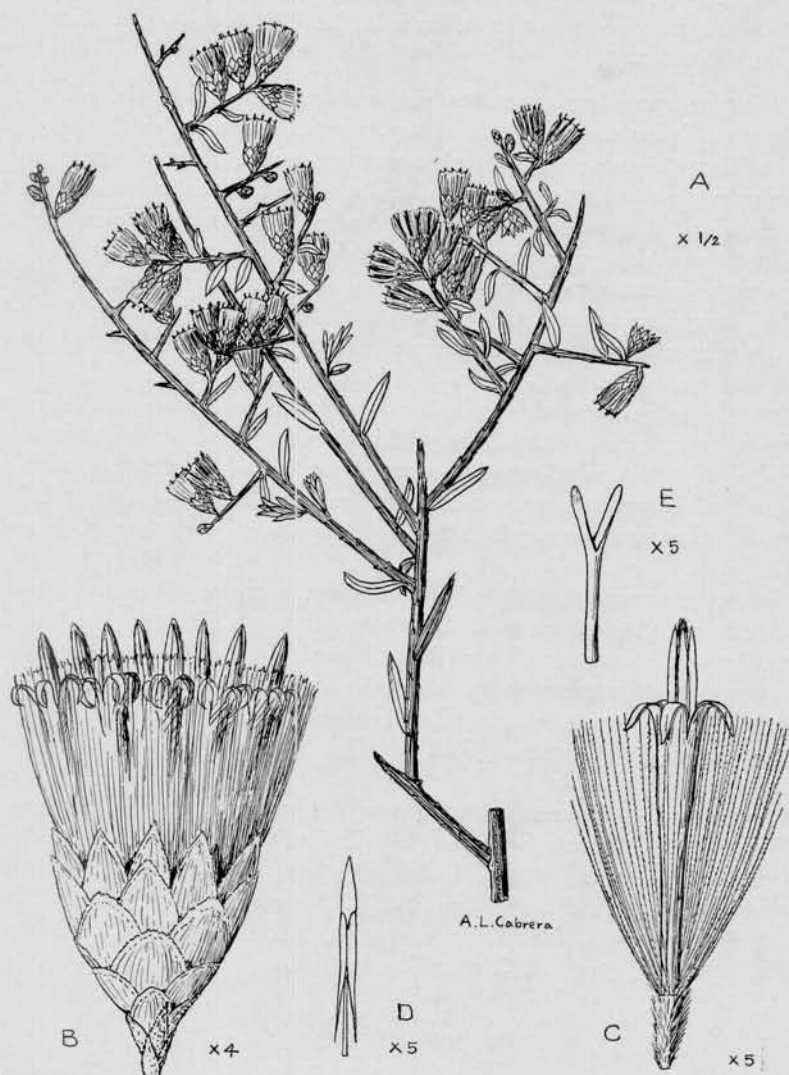


Fig. 112. — *Cyclolepis genistoides* Don : A, rama ; B, capítulo ; C, flor ; D, antera  
E, parte superior del estilo

1. **Plazia argentea** (Don.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 167. — *Hyalis argentea* Don, ex Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 108: « Mendoza, Dr. Gillies ». — Fig. 113 y Lám. VIII, fig. 2.

Sufrutice con largos rizomas horizontales u oblicuos, de 4-5 mm de diámetro. Tallos de 0,5-1 m de altura, erectos, ramosos, estriados, cubiertos totalmente por pelos malpigiáceos incoloros. Hojas alternas, uniformemente distribuidas por todo el tallo, sésiles, lanceoladas, acuminadas en el ápice, enteras en el margen, trinervadas, densamente cubiertas en ambas caras por pelos malpigiáceos, de 40-120 mm de longitud, por 4-10 mm de anchura. Capítulos numerosos, corimbosos en el ápice del tallo. Involucro acampanado de 6-7 mm de altura por 4 mm de diámetro, mucho más corto que las flores; brácteas lanceoladas, agudas, sericeo-pubescentes en el dorso. Flores 5-6, violáceas, dimorfas: las 4-5 marginales bilabiadas, con labio exterior liguliforme tridentado, de 12 mm de longitud por 3 mm de anchura y labio interior bisecto; flor central solitaria, con corola tubulosa pentasecta. Aquenios oblanceolados, algo comprimidos, densamente sericeo-pubescentes, de 5-6 mm de longitud. Papus formado por numerosos pelos blancos dispuestos en varias series, de 12 mm de largo.

Especie muy característica de las regiones arenosas del oeste y centro de la Argentina, desde Tucumán al norte de Patagonia. En la provincia de Buenos Aires es frecuente en los médanos litorales y mediterráneos del sur. Se conoce con el nombre vulgar de « olivillo » y, asociada con *Sporobolus rigens* (Trin.) Desv. y *Panicum Urvilleanum* HBK., constituye la comunidad característica de las dunas.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Puerto Belgrano, Las Baterías, leg. M. M. Job, n° 1605, II-1941 (LP.); Carmen de Patagones, dunas del Río Negro, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. C. Berg, n° 136, 18-IX-1874 (LP.); Bahía San Blas, leg. M. Biraben, n° 3004, II-1941 (LP.).

LXXX. **SCHLECHTENDALIA** Less.

Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 242 (Nomen conservandum, non Willd.).

Capítulos discoideos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro hemisférico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, acuminadas. Corolas bilabiadas, con labio exterior tetrasecto y labio interior lineal, simple. Anteras obtusas en la base. Estilo apenas dividido en el ápice, con ramitas obtusas. Aquenios turbinados, velludos. Papus formado por numerosas pajas lineales.



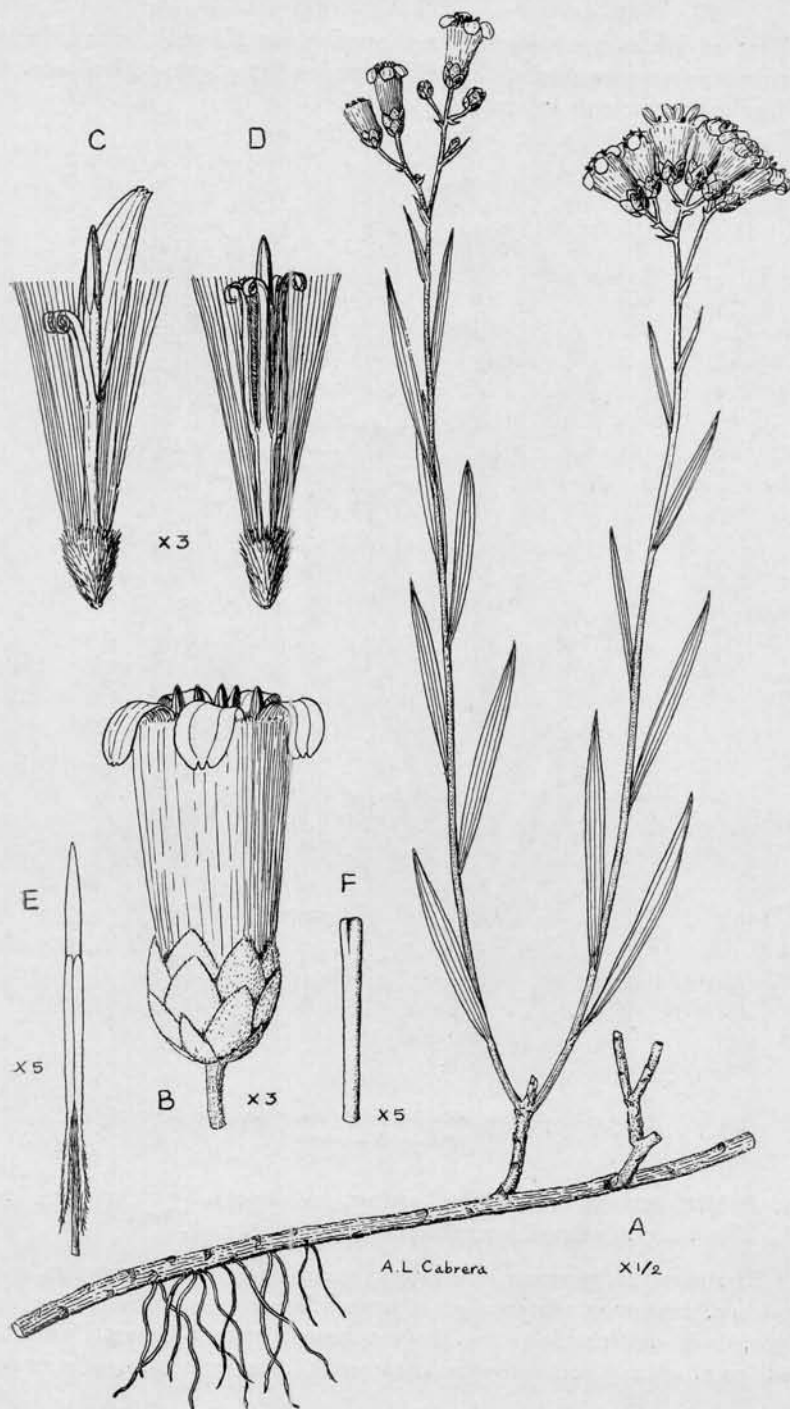


Fig. 113. — *Plaza argentea* OK. : A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco  
E, antera; F, parte superior del estilo

Hierbas erectas con aspecto de monocotiledonea. Hojas alternas, lineales, con numerosas nervaduras. Capítulos grandes, laxamente corimbosos. Una sola especie de la América Austral. Especie tipo : *Schlechtendalia luzulaefolia* Less.

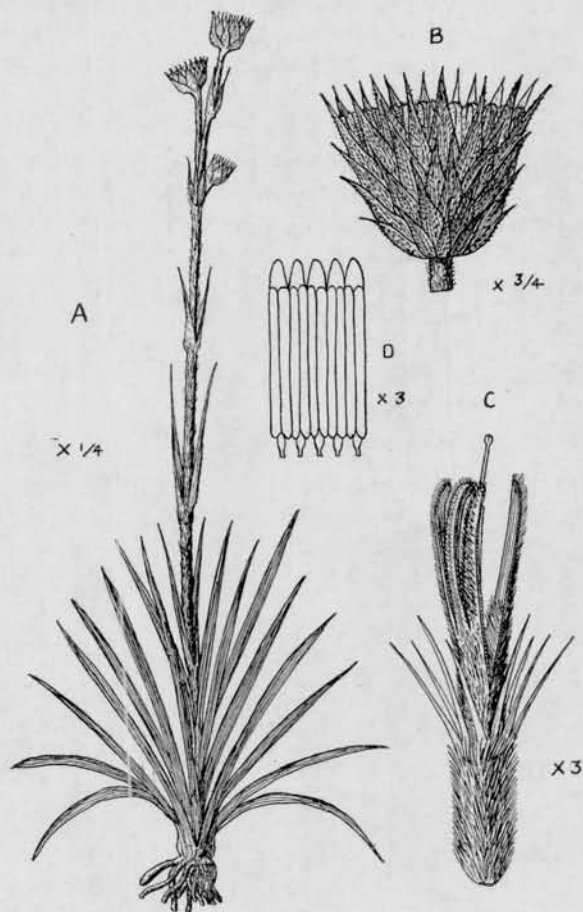


Fig. 114. — *Schlechtendalia luzulaefolia* Less. : A, planta; B, capítulo  
C, flor; D, anteras

1. *Schlechtendalia luzulaefolia* Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 243: « Se-  
llow legit in Brasilia meridionali ». — Fig. 114.

Hierba erecta, perenne, con raíces fasciculadas y tallos simples, sericeo-  
pilosos, densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la supe-  
rior, de 30-100 cm de altura. Hojas opuestas, graminiformes, lineales, agu-  
das en el ápice y semi-envainadoras en la base, enteras, paralelinervadas,

glabras o pubescentes en su parte inferior, de 20-60 cm de longitud, por 4-10 mm de anchura; hojas superiores menores. Capítulos grandes, dispuestos en corto número en un corimbo terminal; pedicelos opuestos, de 4-12 cm de longitud. Involucro hemisférico, de 20-30 mm de altura por 20-35 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, muy largamente acuminadas, las exteriores recurvadas, sedoso pubescentes en el dorso. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, hermafroditas, con corola bilabiada de labio exterior profundamente tetrsecto y labio interior lineal, simple. Aquenio turbinado, densamente sericeo-velludo, de 3-4 mm de longitud. Papus formado por dos filas de pajitas lineal-lanceoladas, de 6-11 mm de longitud.

Especie característica de suelos rocosos o arenosos de Rio Grande do Sul, Uruguay y nordeste de la República Argentina, donde llega hasta la Isla Martín García.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : leg. P. L. Spegazzini, XII-1907 (BAF.).

#### LXXXI. **MUTISIA** L. f.

Linné fil., *Suppl.*, (1781) p. 57.

Capítulos con flores dimorfas : las marginales femeninas, las del disco hermafroditas. Involucro acampanado o cilíndrico; 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. Papus formado por muchos pelos plumosos dispuestos en una serie.

Arbustos o enredaderas, glabros o tomentosos, con hojas alternas, enteras o pinatisectas, frecuentemente terminadas en un zarcillo. Capítulos grandes, solitarios en el extremo de las ramas. Corolas purpúreas, rosadas, amarillas o anaranjadas, raramente blancas.

Cerca de 60 especies, todas sudamericanas. En la República Argentina existen alrededor de 23.

Especie tipo : *Mutisia Clematis* L. f.

1. **Mutisia coccinea** Saint-Hilaire, *Voy. dans le distr. des Diamans*, I (1833) p. 386. (No visto). — *Mutisia speciosa* var. *dealbata* Less., en *Linnaea*, V (1830) p. 260. — *Mutisia dealbata* (Less.) DC., *Prodr.*, VII-1 (1838) p. 6. — *Mutisia speciosa* var. *elliptica* Chodat, en *Bull. Herb. Boissier*, 2° sér., 4 (1901) p. 418. — Fig. 115.

Enredadera herbácea, perenne, con tallos flexibles, provistos de 5-6 ángulos muy marcados, laxamente tomentosa en las partes jóvenes y casi gla-

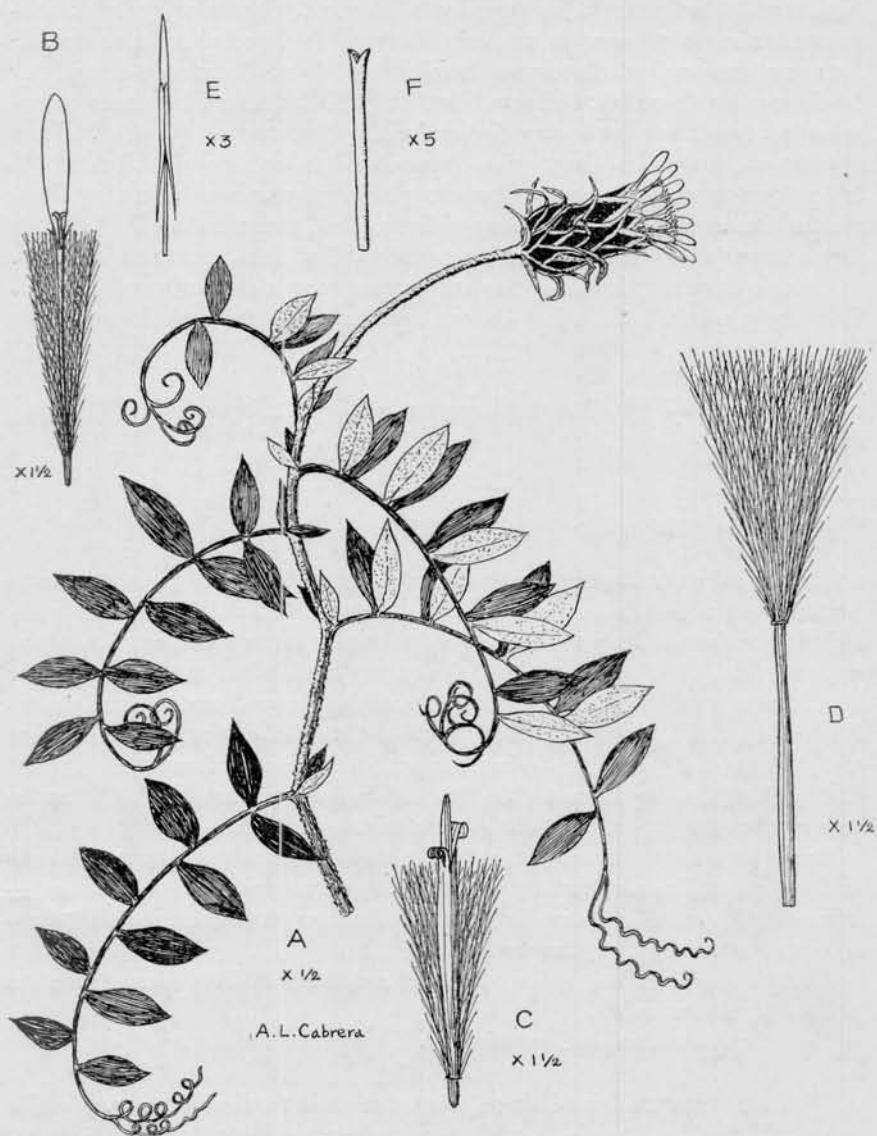


Fig. 115. — *Mutisia coccinea* Saint-Hil. : A, ramita ; B, flor marginal ; C, flor del disco ; D, aquenio  
E, antera ; F, parte superior del estilo

bra en las viejas. Hojas pinaticompuestas, con raquis lineal, terminado en un zarcillo más o menos ramificado, de 10-15 cm de longitud, y 4-6 pares de folíolos alternos o semi-compuestos, sésiles, elíptico-lanceolados, obtusos o semi-agudos en el ápice y atenuados en la base, enteros, casi glabros en el haz y densamente blanco-tomentosos en el envés, de 25-40 mm de longitud, por 8-16 mm de anchura. Capítulos largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado, de 25-35 mm de altura, por 15-20 mm de diámetro; brácteas exteriores lanceoladas, largamente acuminadas, recurvadas; las inferiores ovado-lanceoladas, agudas o semi-obtusas, todas con un ancho borde blanco-tomentoso, glabras en el resto del dorso. Flores numerosas, dimorfas: las marginales cerca de 15, purpúreas, liguliformes, con lígula de 12-17 mm de longitud por 2-4 mm de anchura; las del disco bilabiadas, con labio exterior tridentado y labio interior bifido, enroscado. Aquenios cilíndricos, glabros, de cerca de 30 mm de longitud, atenuados en la parte superior. Papus obscuro, plumoso, de 25 mm de largo.

Bella enredadera ampliamente distribuida por el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina, donde llega hasta el Delta del Paraná.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Arroyo Carapachay, leg. A. Burkart, n° 4858, 10-VII-1932 (Cabr.).

LXXXII. **BRACHYCLADOS** Don

Don, en *The Philos. Mag.*, XI (1832) p. 391.

Capítulos radiados, con flores dimorfas: las marginales femeninas, las del disco hermafroditas. Involucro acampanado o casi hemisférico, formado por varias series de brácteas imbricadas, lanceoladas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores femeninas bilabiado-liguliformes, con labio exterior grande, tridentado en el ápice, y labio interior corto, bisecto. Flores hermafroditas con corolas bilabiadas de labios igualmente largos, el exterior tridentado y el interior bisecto. Anteras sagitadas en la base; colas ciliadas. Estilo apenas dividido en el ápice, con ramitas obtusas. Aquenios cilíndricos, algo atenuados en la parte superior, pubescentes. Papus formado por numerosos pelos sencillos.

Arbustos, a veces pigmeos o en forma de cojín, con hojas alternas, enteras y capítulos medianos, solitarios.

Tres o cuatro especies, una chilena y argentina, las demás patagónicas.

Especie tipo: *Brachyclados lycioides* Don.

A. Involucro de 17-20 mm de altura. Hojas tomentosas en el envés.

1. *B. megalanthus*.

A. Involucro de 10 mm de altura. Hojas glabrescentes en el envés.

2. *B. lycioides*.

1. *Brachyclados megalanthus* Spegazzini, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, LIII (1902) p. 29 : «secus Río Negro». — *Brachyclados lycioides* var. *macrocephala* Hieron., en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III-4 (1880) p. 34. — Fig. 116.

Arbusto ramoso de 1-1,5 m de altura, con ramas cilíndricas, densamente hojosas, tomentosas en los brotes jóvenes y glabras en las partes viejas.

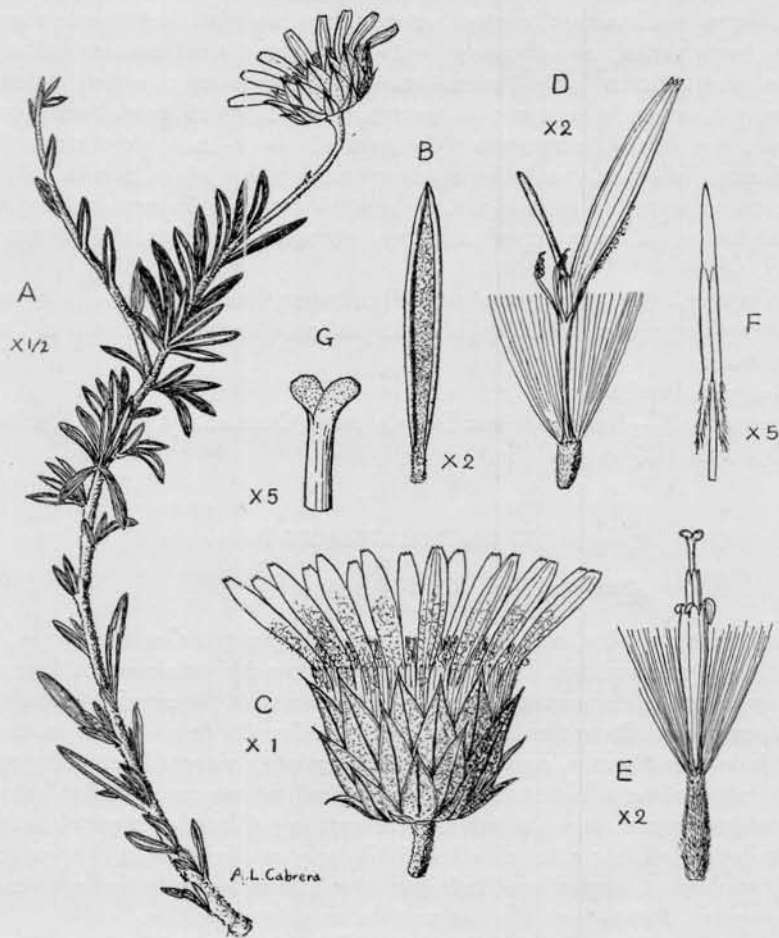


Fig. 116. — *Brachyclados megalanthus* Speg.: A, rama; B, hoja; C, capítulo; D, flor marginal; E, flor del disco; F, antera; G, parte superior del estilo

Hojas alternas o fasciculadas en brotes cortos, oblongo-lanceoladas, obtusas o agudas en el ápice y atenuadas en la base, con margen revuelto entero o paucidentado, glabras y lustrosas en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 15-30 mm de longitud por 2-6 mm de anchura. Capí-



tulos largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, de 17-20 mm de altura, por 20-28 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, acuminadas en el ápice, tomentosas en el dorso a excepción de la nervadura central que es oscura. Flores amarillas, dimorfas: las marginales 10-12, femeninas por esterilidad de las anteras, con corola bilabiada, de labio exterior liguliforme, de 10 mm de longitud por 2 mm de anchura, y labio interior corto, bifido. Flores del disco alrededor de 20, hermafroditas, con corola bilabiada de labios igualmente largos. Aquenios cilíndricos, corta y densamente papilosos, de 4-5 mm de longitud. Papus formado por numerosos pelos blancos dispuestos en dos series, de 10 mm de longitud.

Especie al parecer endémica de la región del Río Negro inferior, donde vegeta en las barrancas yesosas.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Patagones, leg. A. L. Cabrera, n° 4789, 5-XII-1938 (LP., LPD., Cabr.); Patagones, leg. C. Berg, n° 112, 26-XI-1874 (LP.); alrededores de Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (Cotipo: LPS.); Tres Cerros, Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (Cotipo: LPS.).

2. **Brachyclados lycioides** Don, en *The Philos. Mag.*, XI (1832) p. 391: «Herb. Gillies». — *Brachyclados lycioides* var. *microcephala* Hieron., en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III-4 (1880) p. 34.

Arbusto de apenas medio metro de altura, ramoso, con ramas rígidas, glabras, densamente hojosas. Hojas lineales, agudas en el ápice y levemente atenuadas en la base, con margen revuelto entero, glabras en ambas caras, de 7-25 mm de longitud por 1-1,5 mm de anchura. Capítulos pedunculados, solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado, de cerca de 10 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas oblanceoladas, agudas, lanosas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales pocas, femeninas, bilabiadas, con labio exterior liguliforme, de 6 mm de longitud por 0,5-1 mm de anchura, y labio interior corto, bifido; flores del disco bilabiadas, con labios de igual longitud. Aquenios oblanceolados, muy brevemente papilosos, de 6-7 mm de longitud. Papus blanco o amarillento, de 8 mm de largo.

Especie ampliamente distribuida por las estepas arbustivas de Mendoza y del norte de Patagonia, hasta Bahía Blanca. También existe en el centro de Chile.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: alrededores de Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Río Colorado, Fortín Mercedes, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); La Pantanosa, Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); El Carbón, Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

LXXXIII. **TRICHOCLINE** Cass.

Cassini, en *Bull. des Scien. par la Soc. Philomatique* (1817) p. 13.

Capítulos radiados, con flores dimorfas: las marginales femeninas por esterilidad del andróceo; las del disco hermafroditas. Involucro hemisférico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, herbáceas o membranosas, las exteriores menores o dilatadas y foliáceas. Receptáculo plano, ciliado o desnudo. Corolas de las flores femeninas bilabiadas, con labio exterior muy largo, liguliforme, tridentado en el ápice y labio interior bisecto, enroscado. Corola de las flores hermafroditas bilabiada, con labios aproximadamente de la misma longitud, el exterior tridentado y el interior bisecto. Anteras largamente sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas muy cortas, redondeadas en el ápice. Aquenios turbinados, papiloso-velludos o glabros. Papus formado por numerosos pelos sencillos o denticulados.

Hierbas perennes, generalmente acaules, con rizoma grueso y hojas en rosetas, de las cuales nacen escapos monocéfalos. Flores amarillas o anaranjadas.

Cerca de 30 especies sudamericanas. En la República Argentina existen alrededor de 12.

Especie tipo: *Doronicum incanum* Lam.

1. **Trichocline incana** (Lam.) Cass., en *Dict. Scien. Nat.*, LV (1828) p. 216.  
— *Doronicum incanum* Lamarck, en *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 315:  
« Monte-Video dans le Paraguay ». — *Arnica incana* (Lam.) Pers., II (1807) p. 454. — Fig. 117.

Hierba perenne, con rizoma grueso y profundo del cual nacen rosetas de hojas y escapos monocéfalos áfilos. Hojas oblanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, más o menos profundamente lobadas en el margen (lóbulos oblongo-lanceolados, agudos), glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 40-200 mm de longitud, por 4-30 mm de anchura. Escapos erectos, tomentosos, desprovistos de brácteas o sólo con alguna bráctea cerca del ápice, de 4-30 cm de altura. Capítulos grandes, solitarios en el ápice del escapo. Involucro hemisférico, de 15 mm de altura, por 20-30 mm de diámetro. Brácteas lineal-lanceoladas, tomentosas, las exteriores frecuentemente foliáceas. Flores doradas, dimorfas: las marginales femeninas, bilabiadas, con labio exterior liguliforme muy largo, tridentado en el ápice y tomentoso en el dorso, y labio interior bifido, inconspicuo. Flores del disco hermafroditas, bilabiadas, con labios de igual longitud. Aquenios turbinados, densa y cortamente papiloso-pubescentes, de 5 mm de longitud. Papus formado por numerosos pelos simples, blancos, de 12 mm de largo.

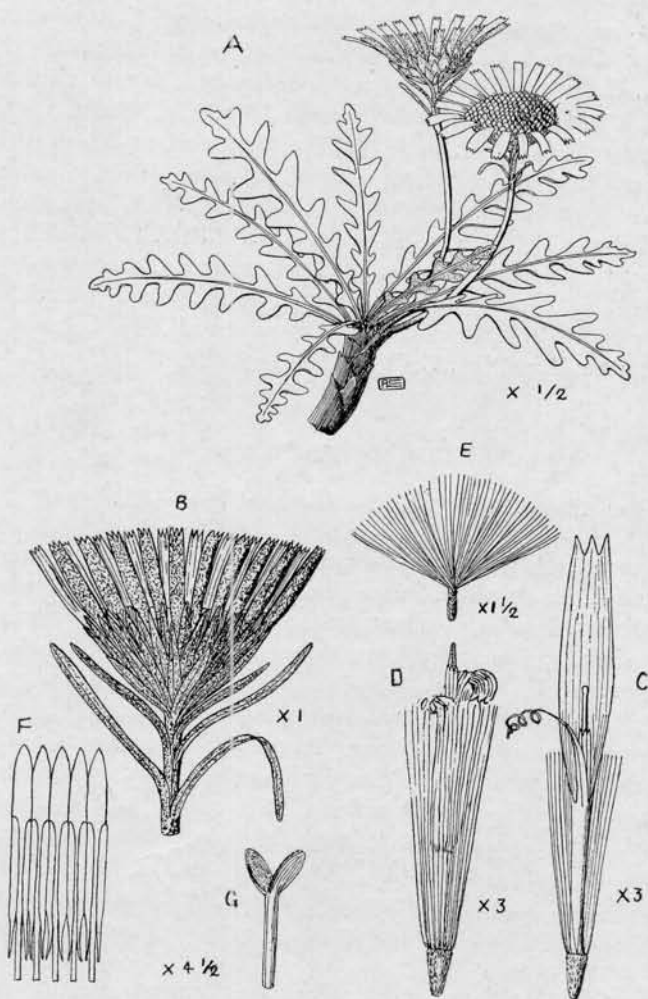


Fig. 117. — *Trichocline incana* Cass. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, aquenio ; F, antera ; G, parte superior del estilo

Especie frecuente en suelos arenosos o rocosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste y centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS.); General Villegas, leg. A. L. Cabrera, n° 5667, 21-XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); arroyos y serranías de Bravard, leg. A. C. Scala, 15-XI-1928 (LP.); Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 101, 17-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); entre Bahía Blanca y San Blas, leg. C. Ameghino, XI-1903 (BA.); Villarino, Médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 6680, 6-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.); Río Negro Inferior, leg. L. Hauman, II-1912 (BA.); Carmen de Patagones, leg. L. R. Miccio, n° 46, 19-X-1937 (LPD.); Carmen de Patagones, leg. C. Berg, n° 12, 17-XI-1874 (LP.); Península San Blas, leg. E. Mac Donagh, I-1931 (LP.); Bahía San Blas, leg. C. Berg, XI-1874 (LP.).

LXXXIV. **CHAPTALIA** Vent. <sup>1</sup>

Ventenat, *Descr. Plant. Nouv. Jardin de Cels* (1800) p. 61.

Capítulos radiados, con flores trimorfas : las marginales femeninas, liguladas; las siguientes también femeninas, filiformes; las interiores hermafroditas, bilabiadas. Involucro acampanado o turbinado, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, las exteriores gradualmente menores. Corola de las flores femeninas marginales ligulada, con lígula tridentada en el ápice (a veces hay un esbozo de labio interior); corola de las flores femeninas interiores filiforme, más corta que el estilo. Flores hermafroditas con corola bilabiada : labio exterior tridentado en el ápice y labio interior profundamente bisecto. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo cortas y obtusas, pubescentes en el dorso. Aquenios fusiformes, con o sin un largo rostro. Pappus formado por numerosos pelos denticulados.

Hierbas perennes, acaules, con hojas en roseta, blanco-tomentosas en el envés y capítulos solitarios en el extremo de un escapo más o menos largo. Flores blancas o rosadas.

Alrededor de 25 especies americanas, ampliamente distribuidas en las Antillas y en el Continente desde Méjico a la República Argentina. En nuestro país existen 10.

Especie tipo : *Chaptalia tomentosa* Vent.

<sup>1</sup> La sinopsis de este género ha sido amablemente revisada por el botánico Arturo Burkart, que tiene en preparación una monografía del mismo.

- A. Aquenios sin rostro. Capítulo antes de la fructificación sésil, luego cortamente pedunculado. 1. *Ch. exscapa*.
- A. Aquenios con rostro. Capítulos sobre escapos largos.
  - B. Hojas lirado-pinatífidas. 2. *Ch. nutans*.
  - B. Hojas enteras, sinuadas o dentadas.
    - C. Capítulos con 20-60 flores, siempre erectos. Hojas oblanceoladas, de menos de 15 mm de anchura.
      - D. Aquenios con 7-8 costillas. 3. *Ch. piloselloides*.
      - D. Aquenios con 4-6 costillas. 4. *Ch. runcinata*.
    - C. Capítulos plurifloros nutantes antes de la fructificación. Hojas de más de 20 mm de anchura.
      - E. Pedúnculos con numerosas brácteas. Aquenios con papilas escasas. 5. *Ch. Arechavaletai*.
      - E. Pedúnculos con 1-5 brácteas o sin ninguna. Aquenios con papilas densas.
        - F. Hojas oblongas u oblanceoladas, de 20-30 mm de anchura. Pedúnculo siempre con 3-5 brácteas. 6. *Ch. ignota*.
        - F. Hojas elípticas, lanceoladas u obovadas, de 28-60 mm de anchura. Pedúnculo sin brácteas o con sólo 1-3.
          - G. Hojas sinuadas o retrorso-dentadas, elípticas. 7. *Ch. sinuata*.
          - G. Hojas enteras o denticuladas, lanceoladas. 8. *Ch. integrifolia*.

1. **Chaptalia exscapa** (Pers.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 379. — *Tussilago exscapa* Persoon, *Syn. Plant.*, II (1807) p. 456: « Cum priore » [Montevideo]. — *Loxodon brevipes* Cass., en *Dict. Scien. Nat.*, XXVII (1823) p. 253. — *Leria exscapa* (Pers.) Spreng., *Syst. Veget.*, III (1826) p. 502.

Hierba perenne, acaule, con raíces fasciculadas gruesas y hojas arrosetadas, ovadas o elípticas, obtusas en el ápice y atenuadas en corto pecíolo en la base, sinuado-dentadas en el margen, glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 4-7 cm de longitud por 2-4 cm de anchura. Capítulos jóvenes sésiles en el centro de la roseta, más tarde, durante la fructificación, sostenidos por un breve escapo que alcanza tan sólo 2-3 cm de longitud. Involucro acampanado, de 15-20 mm de longitud, por 10-15 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, glabras o las exteriores laxamente lanosas. Flores blancas, trimorfas; las marginales femeninas, con corola ligulada (lígula lineal, más corta que el involucro); las siguientes femeninas, con corola filiforme muy breve; las centrales hermafroditas, con corola bilabiada. Aquenios obovados, algo comprimidos, costados, laxamente papiloso-pubescentes, de 5 mm de longitud. Papus rojizo, de 15 mm de largo.

Especie frecuente en las praderas vírgenes del sur del Brasil, Uruguay y centro y este de la República Argentina. En Chile existe una forma casi idéntica que muchos autores consideran perteneciente a esta especie.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Bella Vista, leg. E. C. Clos, n° 6530, 16-IV-1938 (LP.); Avellaneda, leg. L. R. Parodi, n° 5082, III-1923 (Parodi); La Plata, leg. C. Spegazzini, 1886 (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n°



247, 15-V-1928; y n° 323, 11-VII-1928 (Cabr.); Sierra de la Ventana, Cordon del Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 5194, 23-IV-1939 (LP.).

2. **Chaptalia nutans** (L.) Polak., en *Linnaea*, XLI (1877) p. 582. — *Tussilago nutans* Linné, *Syst. ed.* 10, II (1759) p. 1214. — *Tussilago lyrata* Pers., *Syn. Plant.*, II (1807) p. 456. — *Leria nutans* (L.) DC., en *Ann. Mus. Paris*, XIX (1812) p. 68. — *Leria lyrata* (Pers.) Cass., en *Dict. Scien. Nat.*, XXVI (1823) p. 102. — *Thysanthema nutans* (L.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plantarum*, II (1891) p. 369.

Hierba perenne, con raíz primaria muy corta y raíces secundarias fibrosas, gruesas. Hojas dispuestas en roseta, oblanceolado-espátuladas, lirado-pinatífidas, con lóbulo terminal grande, ovado, sinuado-dentado, y lóbulos laterales anchos, obtusos, dentados, atenuadas en la base en pseudo-pecíolo, glabras en el haz y densamente tomentosas en el envés, de 5-20 cm de longitud, por 2,5-6 cm de anchura. Escapos delgados, tomentosos, de 10-40 cm de altura, desprovistos de brácteas. Capítulos jóvenes cabizbajos, luego erectos. Involucro cilíndrico-acampanado, de 15 mm de altura, por 8-10 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, agudas, rojizas en el margen y blanco-tomentosas en el dorso. Flores numerosas, rosadas, trimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con lígula apenas exerta del involucro: las siguientes femeninas, con corola filiforme muy corta y estilo largamente exerto: las centrales pocas, hermafroditas, con corola bilabiada. Aquenios fusiformes, con 5-6 costillas, terminados en un pico muy largo y delgado (parte seminífera de 4 mm de longitud; rostro de 13-15 mm de largo). Papus blanco, formado por numerosos pelos sencillos, de 10-12 mm de largo.

Especie ampliamente distribuida por toda la América tropical, desde México a la parte norte de la República Argentina. En nuestro país llega hasta la Isla Martín García.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. A. I. Pastore, n° 219, IV-1935 (LP.); leg. A. L. Cabrera, n° 408, 30-IX-1928 (Cabr.); y n° 2865, X-1934 (LP., Cabr.); leg. L. R. Parodi, n° 2541, 30-XI-1920 (Parodi).

3. **Chaptalia piloselloides** (Vahl) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 378. — *Perdium piloselloides* Vahl, en *Skript. N. H. Selsk. Kio-benhavn*, II (1791) p. 38, tab. 5. — *Lieberkunia bracteata* Cass., en *Dict. Scien. Nat.*, XXVI (1823) p. 286.

Hierba perenne, acaule, con raíces fasciculadas gruesas y hojas en roseta, del centro de la cual nacen escapos monocéfalos. Hojas oblanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base en pecíolo envainador, retrorso-dentadas en el margen, glabras en el haz y blanco-tomentosas en el envés, de 35-90 mm de longitud, por 7-15 mm de anchura. Escapos cilín-



dricos, lanosos, con muchas brácteas lineales, de 2-17 cm de longitud. Involucro cilíndrico, de 14-25 mm de altura por 6-10 mm de diámetro; brácteas oblongo-lanceoladas, agudas, glabras. Flores blancas o rosadas, trimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con lígulas lineales muy cortas; las siguientes femeninas, con corolas filiformes muy breves; las centrales hermafroditas, bilabiadas. Aquenios fusiformes con 8 costillas, papilosos en la base, prolongados en el ápice en largo rostro (parte seminífera de 6-7 mm de largo; rostro de 7-8 mm). Papus rojizo, de 10-12 mm de longitud.

Especie frecuente en las praderas vírgenes del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pergamino, leg. G. Niedfeld, 1-V-1916 (Parodi); Bella Vista, leg. E. C. Clos, n° 6532, 16-IV-1938 (LP.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 241, 13-V-1928; n° 248, 13-V-1928; y n° 1408, 9-IV-1930 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, 18-V-1903 (LPS.); Sierra de la Ventana, laderas muy húmedas, leg. A. L. Cabrera, n° 4452, 24-V-1938 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, 1898 (LPS.).

4. *Chaptalia runcinata* H. B. K., *Nov. Gen. et Spec. Plant.*, IV (1820) p. 5, tab. 303: « Crescit locis temperatis, scopulosis Andium Novo-Granatensium in ripa fluvii Smita ». — *Loxodon longipes* Cass., en *Dic., Scien. Nat.*, XXVII (1823) p. 255. — *Oxyodon bicolor* Lessing, en *Linnaea*, V (1930) p. 327. — Fig. 118.

Hierba perenne, acaule, con hojas arrosietadas, oblanceoladas, agudas o semi-obtusas, en el ápice y largamente atenuadas en la base, retrorso-ase-rradas en el margen, glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 60-120 mm de longitud, por 6-10 mm de anchura. Capítulos solitarios y erguidos en el extremo de escapos delgados, lanosos, bracteolados en su mitad superior, de 10-35 cm de altura. Involucro cilíndrico, de 10 mm de altura por 5-6 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, laxamente lanuginosas en el dorso. Flores blancas o rosadas, trimorfas; las marginales femeninas, liguladas, con lígula lineal, poco más larga que el involucro; las intermedias también femeninas, con corola filiforme muy corta; las centrales hermafroditas, con corola bilabiada. Aquenios fusiforme-lineales, con 4-6 costillas, glabros, terminados en largo rostro: parte seminífera de 5-6 mm de largo; rostro de 5-7 mm. Papus blanco o rosado, de 7-8 mm de longitud.

Especie ampliamente distribuida en el oeste de América del Sur, llegando, por el norte de la República Argentina, hasta Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: La Plata, Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 907, 7-VIII-1929 (Cabr.).

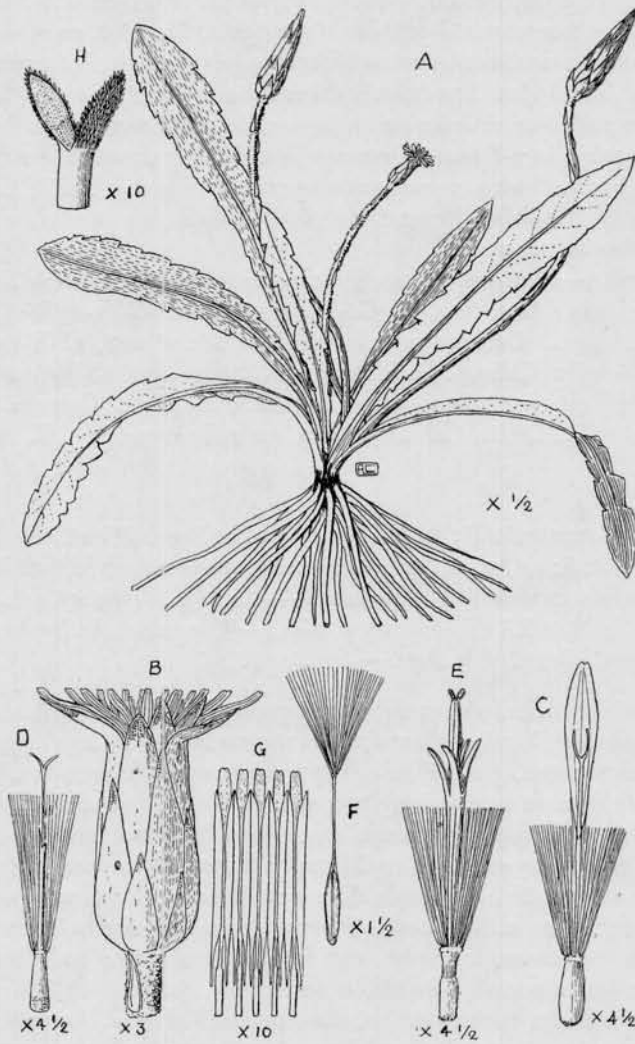


Fig. 118. — *Chaptalia runcinata* H. B. K. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor intermedia ; E, flor central ; F, aquenio ; G, anteras ; H, parte superior del estilo.

5. **Chaptalia Arechavaletai** Hieronymus, ex Arechavaleta, en *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, Ser. II, 1 (1904) p. 14, lám. VI: « Vive en campos herbosos; florece en marzo ».

Hierba perenne, con raíces fasciculadas gruesas y hojas dispuestas en roseta, del centro de la cual nacen largos escapos monocéfalos. Hojas obovadas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, uniformemente lobadas en el margen, con lóbulos cortos, redondeados, dentados, glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas, en el envés, de 6-13 cm de longitud, por 3-5 cm de anchura. Escapos ascendentes, tomentosos, con numerosas brácteas lineales en toda su extensión, de 10-30 cm de longitud. Capítulos jóvenes cabizbajos, luego erectos. Involucro acampanado, de 18-22 mm de altura por 10-15 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, laxamente tomentosas en el dorso. Flores muy numerosas, blancas o rosadas, trimorfas: las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas, con lígula lineal que no excede las brácteas involucrales; las siguientes femeninas, pluseriadas, con corola filiforme muy corta y estilo largamente exerto; las interiores hermafroditas, bilabiadas. Aquenios lanceolados, comprimidos, con tres costillas a cada lado, laxamente granuloso-papilosos, terminados en largo rostro (parte seminífera de 5-6 mm de longitud por cerca de 2 mm de anchura; rostro de 7-8 mm de largo). Papus blanco o rosado, copioso, de 15-17 mm de longitud.

Especie endémica del Uruguay y de los alrededores de Buenos Aires, frecuente en campos altos y fértiles.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: Bosques, leg. A. L. Cabrera, n° 393, 30-IX-1928 (Cabr.); y n° 2906, X-1934 (LP., Cabr.). — Capital Federal: Paternal, leg. L. R. Parodi, n° 1468, 1-X-1915 (Parodi). — Buenos Aires: San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 8560, 19-X-1928 (Parodi); Conchitas, leg. A. L. Cabrera, n° 341, 26-X-1926 (Cabr.); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 5332, 6-XI-1923; y n° 8570, 20-X-1928 (Parodi); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 413, 6-X-1928 (Cabr.); La Plata, praderas al SE., leg. A. L. Cabrera, n° 5369, 14-X-1939 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1785, 16-X-1931 (LP., Cabr.).

6. **Chaptalia ignota** Burkart, en *Physis*, XI, (1932) p. 102, fig. 2: « Argentina. Provincia de Buenos Aires... Provincia de Entre Ríos... Uruguay. Paysandú... ».

Hierba perenne, con raíces fasciculadas gruesas y hojas en roseta, del centro de la cual nacen varios escapos monocéfalos. Hojas oblongo-lanceoladas, obtusas o semiagudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, crenado-dentadas en el margen, glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 9-18 cm de longitud, por 15-28 mm de anchura.

Escapos erectos, huecos, de 15-40 cm de longitud, blanco-tomentosos, provistos en su tercio superior de 3-5 brácteas subuladas. Capítulos solitarios en el ápice del escapo, cabizbajos durante la floración y erectos a la maduración de los frutos. Involucro cilíndrico, de 15 mm de altura por 8-10 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, tomentosas en el dorso a excepción del margen. Flores 100-150, blancas, trimorfas: las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas, con lígula lineal que no excede el involucro: las siguientes también femeninas, pluriseriadas, con corola filiforme muy corta y estilo largamente exerto; las centrales pocas, hermafroditas, con corola bilabiada. Aquenios fusiformes, con 6-8 costillas, laxamente pubescentes, terminados en largo rostro (parte seminífera de 7-8 mm de longitud; rostro de cerca de 15 mm de largo). Papus formado por muchos pelos sencillos, de 14 mm de longitud.

Especie endémica de la Provincia de Entre Ríos, norte de Buenos Aires y oeste del Uruguay.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Isidro, leg. A. Burkart, n° 2153, 22-V-1928 (Tipo: Cabr.).

7. **Chaptalia sinuata** (Less.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 378. — *Leria nutans* var. *sinuata* Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 354. — *Leria sinuata* DC., *Prodr.*, VII-1 (1838) p. 42: « in Brasilia ». — Lám. X, fig. 1.

Hierba perenne, con raíces fasciculadas gruesas y hojas en roseta, del centro de la cual nacen escapos monocéfalos. Hojas obovadas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base en corto peciolo, retrorso-dentadas en el margen, glabras en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 60-120 mm de longitud, por 28-40 mm de anchura. Escapos ascendentes, cilíndricos, tomentosos, desprovistos de brácteas o con 1-3 cerca del capítulo, de 7-30 cm de longitud. Capítulos jóvenes nutantes, luego erectos. Involucro cilíndrico, de 14-24 mm de altura, por 10-15 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, agudas, tomentosas en el dorso. Flores numerosas, blancas o rosadas, trimorfas: las marginales liguladas (a veces con restos de un labio interior), algo más largas que el involucro; las siguientes femeninas, con corola filiforme cortísima; las centrales hermafroditas, con corola bilabiada. Aquenios gruesos, oblanceolados, pentacostados, cortamente papilosos, prolongados en el ápice en largo rostro (parte seminífera de 4-5 mm de longitud; rostro de 9-11 mm de largo). Papus blanco o rojizo, de 12-15 mm de longitud.

Especie ampliamente distribuida en el Uruguay y en el norte y centro de la Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6910.

28-XI-1940 (LP.); Junín, Médano Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 6510, 17-X-1940 (LP., LPD., Cabr.); Junín, Médano Chico, leg. A. L. Cabrera, n° 6543, 18-X-1940 (LP., Cabr.); Cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, leg. L. M. Bergna, n° 12, 18-IV-1930 (LP.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, n° 5482, 4-XI-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, Cordón del Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 5197, 23-IV-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, n° 70, XI-1895 (LP.); Estribaciones del Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5340, 7-X-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 191, 23-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molfino y Clos, XI-1932 (Cabr.).

8. *Chaptalia integrifolia* (Cass.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 377, tab. 102. — *Leria integrifolia* Cassini, en *Dict. Scien. Nat.*, XXVI (1823) p. 103: « dans les environs de Montevideo ». — *Leria nutans* var. *integrifolia* Less., en *Linnaea*, V (1830) p. 354.

Hierba perenne, con raíces fasciculadas delgadas y hojas en roseta, oblanceoladas u obovado-lanceoladas, agudas o subobtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, enteras o denticuladas en el margen, glabras o con lana laxa y caduca en el haz y densamente blanco-tomentosas en el envés, de 8-16 cm de longitud por 20-35 mm de anchura. Capítulos jóvenes nutantes, luego erectos, solitarios en el ápice de escapos lanosos, desprovistos de brácteas, de 14-40 cm de altura. Involucro acampanado, de 18 mm de altura por 12-15 mm de diámetro; brácteas lineales, agudas, densamente tomentosas en el dorso. Flores blancas o rosadas, trimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con lígula lineal apenas exerta; las intermedias femeninas, filiformes, con corola muy corta; las centrales hermafroditas, bilabiadas. Aquenios fusiformes, con 5 costillas, laxamente papilosos, terminados en largo rostro: parte seminífera de cerca de 3 mm de longitud; rostro de 16-17 mm de largo. Papus rosado, de 11-12 mm de largo.

Especie frecuente en el este y sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina, hasta las sierras australes de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra de la Ventana, Cordón del Napostá, leg. A. L. Cabrera, n° 5197, 23-IV-1939 (LP.).

LXXXV. *PEREZIA* Lag.

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

Capítulos con flores isomorfas o subdimorfas, todas hermafroditas. Involucro ovoideo, acampanado o turbinado; brácteas en 2-∞ series, imbrica-



das, 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 sericeo-velludos. Papus 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 o en corimbos, sobre tallos hojosos. Corolas purpúreas, azules o blancas (muy rara vez amarillas).

Alrededor de 80 especies, todas americanas.

Especie tipo : *Perdicium magellanicum* L. f.

A. Sufrutices pigmeos, rizomatosos, con hojas coriáceas, lineales, espinoso-ciliadas. Capítulos solitarios.

1. *P. Beckii*.

A. Hierbas anuales con hojas herbáceas, oblanceoladas, lobadas. Capítulos corimbosos.

2. *P. sonchifolia*.

1. **Perezia Beckii** Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 34 : « East coast of Patagonia ». — *Perezia flavescens* Dusén, en *Arkiv. för Botanik*, VII-2 (1907) p. 46, taf. 6, fig. 5, y taf. 9, fig. 4-11.

Sufrutice pigmeo, con rizoma muy ramificado y tallos aéreos cortos, sencillos, muy densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos en la superior, cortamente glanduloso-pubescentes, de 4-12 cm de altura. Hojas coriáceas, lineales, de 25-40 mm de longitud, por 1-1,5 mm de anchura, agudas y mucronado-espinosas en el ápice, algo dilatadas y semi-envainadoras en la base, recurvadas en el margen, con espinas perpendiculares blancas sobre la parte enrollada (espinitas de 1-2 mm de largo), glabras y lustrosas en el haz y densamente pubescente-glandulosas en el envés. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado-cilíndrico, de cerca de 25 mm de altura por 10 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, acuminado-espinosas en el ápice y ciliado-espinosas en el margen, puberulento-glandulosas en el dorso. Flores 12-18, amarillentas, isomorfas, con corola bilabiada. Aquenios comprimidos, oblanceolados, costados, pubescentes, de 6-7 mm de longitud. Papus blanco, de 17 mm de largo.

Especie xerófila frecuente en la región oriental de Patagonia, desde el extremo sur de la Provincia de Buenos Aires hasta Santa Cruz.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Carmen de Patagones, leg. L. R. Miccio, n° 45a, 19-X-1937 (LPD.); orilla norte del Río Negro, leg. C. Berg, n° 119, 10-IX-1874 (LP.).



2. *Perezia sonchifolia* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 380 :  
« Habitat in Uruguay ad Montevideo et Maldonado ». — *Perezia sonchifolia*  $\beta$ . *tandilensis* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plantarum*, III-2 (1898) p. 167. — Fig. 119.

Hierba anual, de 15-40 cm de altura. Tallos erectos, ramosos, densamente glanduloso-pubescentes, laxamente hojosos. Hojas inferiores arroseadas, oblanceoladas, agudas en el ápice y levemente atenuadas en la base, profundamente lobadas en el margen, con lóbulos dentados, levemente glanduloso-pubescentes o casi glabras, de 30-50 mm de longitud, por 6-10 mm de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, agudas en el ápice, sésiles y abrazadoras en la base, irregularmente dentadas en el margen. Capítulos largamente pedicelados, laxamente corimbosos en el extremo de los tallos. Involucro hemisférico, de 8 mm de altura, por 9-10 mm de diámetro; brácteas triseriadas, ovado-oblongas, obtusas y brevemente apiculadas en el ápice, recortadas en el margen, glanduloso-pubescentes en el dorso, de 6-8 mm de longitud, por 4-5 mm de anchura, dobladas hacia abajo después de la caída de los frutos. Flores isomorfas, blancas, con corola bilabiada de 8 mm de longitud. Anteras de color azul oscuro, sagitadas en la base. Aquenios turbinados, de 3 mm de longitud, cubiertos por pelos sedosos rojizos bífidos. Pápus de color blanco sucio, de alrededor de 5 mm de largo.

Especie endémica de las sierras del Uruguay y de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Tandil, cerros, leg. A. Burkart, n° 2754, 3-XI-1928 (Cabr.) ; Tandil, leg. O. Kuntze, XI-1892 (Tipo de *P. sonchifolia*  $\beta$ . *tandilensis* OK. : LP.) ; Azul, Boca de la Sierra, leg. N. Alboff (LP.) ; Sierra de la Ventana, leg. E. Aguirre, IX-1881 (LPS.).

LXXXVI. *TRIXIS* P. Br.

P. Browne, *The Civil and Nat. Hist. of Jamaica* (1756) p. 312.

Capítulos cilíndricos, acampanados o, raramente hemisféricos, de tamaño mediano. Brácteas involucrales imbricadas, generalmente dispuestas en 1-2 series, rara vez triseriadas. Receptáculo pequeño, desnudo o piloso-pestanoso. Flores isomorfas, hermafroditas, con corola bilabiada de labio exterior tridentado y labio interior profundamente bipartido (rara vez flores dimorfas : las marginales con labio exterior liguliforme). Anteras sagitadas, provistas de largas colas. Ramas del estilo truncadas y peniciladas en el ápice. Aquenios lineales o lanceolados, redondeados o paucicostados, más o menos contraídos o rostrados en el ápice, generalmente papilosos. Sedas del pápus numerosas, dispuestas en 2-3 series, delgadas y frecuentemente denticuladas.

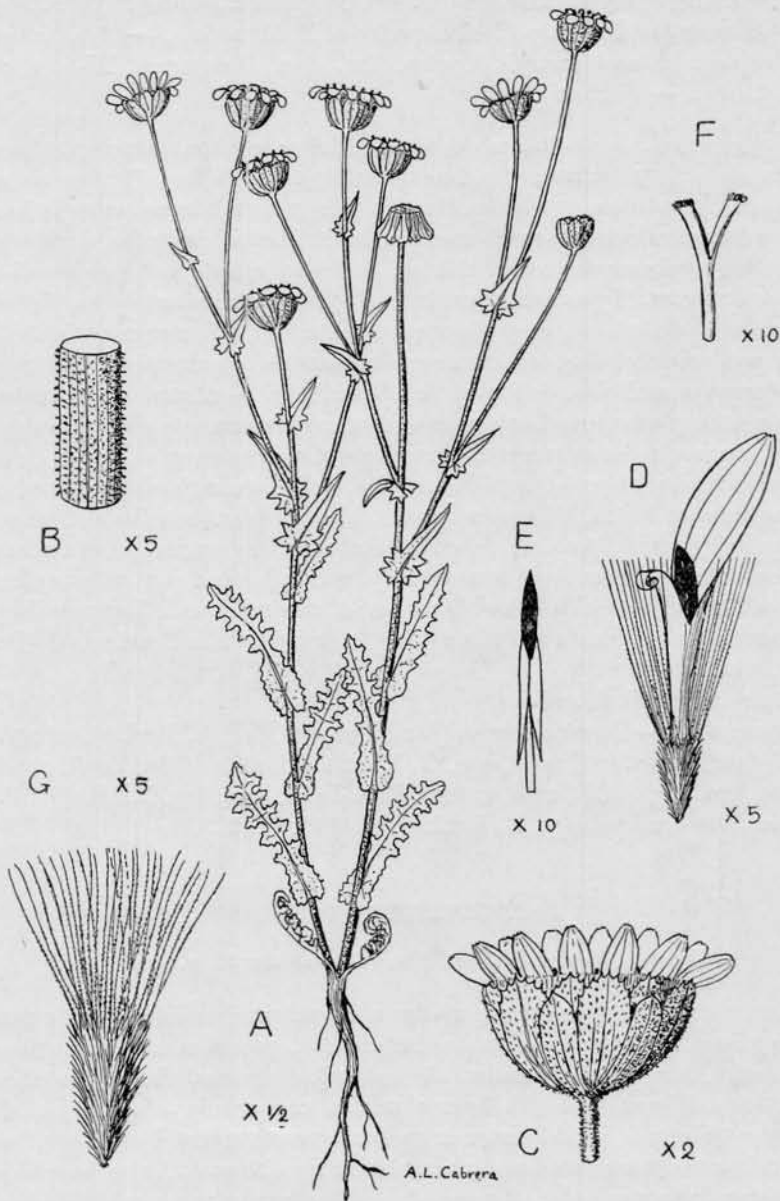


Fig. 119. — *Perezia sonchifolia* Bak. : A, planta ; B, fragmento del tallo ; C, capítulo ; D, flor  
E, antera ; F, parte superior del estilo ; G, aquenio

Hierbas perennes o arbustos de aspecto muy variado, glabras, pubescentes, tomentosas o papiloso-glandulosas. Hojas alternas, a veces decurrentes. Capítulos dispuestos en corimbos, panojas o espigas, raramente solitarios. Corolas anaranjadas, amarillas o blancas.

Alrededor de 60 especies distribuidas en las regiones cálidas y templado-cálidas de América, desde Méjico a la República Argentina. En nuestro país existen 13 especies.

Especie tipo : *Trixis frutescens* P. Br.

- A. Receptáculo glabro. Flores blancas.
  - B. Involucro de unos 10 mm de altura. Plantas hirsutas. 1. *T. brasiliensis*.
  - B. Involucro de 4-6 mm de altura. Plantas glabras o levemente pilosas. 2. *T. hieracioides*.
- A. Receptáculo piloso. Flores amarillas.
  - C. Tallos alados. 3. *T. verbasciformis*.
  - C. Tallos sin alas.
    - D. Arbustos o subarbustos con tallos hojosos. 4. *T. praestans*.
    - D. Hierbas con hojas radicales en roseta y hojas caulinares escasas. 5. *T. stricta*.

1. ***Trixis brasiliensis* (L.) DC.**, en *Annal. Mus. d'Hist. Nat. Paris*, XIX (1812) p. 67. — *Perdium brasiliense* Linné, *Mantissa*, I (1767) p. 115 : « Habitat in Brasilia ». — *Cacalia scabra* Vahl, *Symbolae*, III (1794) p. 92. — *Holocheilus ochroleucus* Cassini, en *Bull. Scien. Soc. Philom.* (1818) p. 73. — *Platycheilus ochroleucus* Cassini, *Opusc. Phyt.*, II (1825) p. 153. — *Castra illustris* Vellozo, *Fl. Flumin.* (1825) p. 343 (no visto). — *Cleantes brasiliensis* (L.) Don, en *Trans. Linn. Soc.*, XVI (1830) p. 22. — *Trixis othonoides* Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 27. — *Leuceria echioides* Don, en *Philos. Mag.* (1832) p. 389. — *Trixis ochroleuca* (Cass.) Hook. et Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 33. — *Cleantes othonoides* (Less.) Griseb., *Symbolae* (1879) p. 217.

Hierba perenne, erecta de 20-80 cm de altura, con tallos cilíndricos, estriados, hispídos, simples en la parte inferior y más o menos ramificados en la superior, densamente hojosos en la base y casi desprovistos de hojas en el resto. Hojas basales semi-arrosetadas, oblongo espatuladas u orbiculares, obtusas en el ápice y más o menos bruscamente atenuadas en la base en largo pecíolo envainador, dentadas o crenadas en el margen, hispídas en ambas caras, de 6-16 cm de longitud, por 2-8 cm de anchura. Hojas caulinares pocas, ovaladas o lanceoladas, agudas en el ápice y semiabrazadoras en la base, irregularmente dentadas, de 2-6 cm de largo, por 5-30 mm de ancho. Capítulos dispuestos en corimbos en el ápice del tallo, generalmente 3-10, largamente pedicelados. Involucro hemisférico, de alrededor de 10 mm de altura, por 15 mm de diámetro; brácteas 10-15, dispuestas en dos series, lanceolado-oblongas, agudas, pilosas en el dorso. Receptáculo

glabro. Flores numerosas, blancas, isomorfas, con corola bilabiada. Aquenios cilíndricos, pentacostados, atenuados en el ápice y densamente pilosos, de 6 mm de largo. Papus blanco, de 8 mm de largo.

Especie frecuente en suelos rocosos del sudeste del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina, donde llega hasta las sierras australes de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : El Socorro, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 7381, 8-XI-1926 (Parodi); Junín, Agustina, leg. A. L. Cabrera, n° 6565, 18-X-1940 (LP., Cabr.); Lincoln, leg. C. Spegazzini, X-1903 (LPS.); Sierra Baya, Cerro Sotuyo, leg. A. Castellanos, 10-XI-1924 (BA.); Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6836, 21-XI-1940 (LP.); Sierras de Tandil, leg. L. R. Parodi, 1-XI-1919 (Parodi); Tandil, cerros, leg. A. Burkart, n° 2759, 3-XI-1928 (Cabr.); Balcarce, leg. L. Hauman, 30-XI-1922 (BA.); Balcarce, leg. A. Lourteig, n° 21, XI-1935 (Cabr.); Sierra El Volcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 335, 11-X-1934 (LP.); Cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); camino de Pigüé a Saavedra, leg. W. Schiller, 16-XI-1928 (LP.); Pigüé, Cerro de Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4729, 11-XI-1932 (Cabr.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, n° 5474, 4-XI-1939 (LP., LPD., Cabr.); Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, La Gruta, leg. A. C. Scala, 9-XI-1928 (LP.); Sierra de Curamalal, leg. C. Spegazzini, 18-XII-1900 (LPS.); Sierra Bravard, leg. W. Schiller, 18-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Leines, leg. N. Alboff, 22-X-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, Estancia Las Vertientes, leg. N. Alboff, n° 114, 2-XII-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 130, 23-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molino y Clos, XI-1932 (Cabr.).

2. ***Trixis hieracioides*** (Don.) DC.. *Prodromus*, VII-1 (1838) p. 71. — *Cleanthes hieracioides* Don, en *Transact. Linn. Soc.*, XVI (1830) p. 197 : « In Brasilia ». — *Leuceria conyzoides* Don, en *Philos. Mag.* (1832) p. 389. — *Leuceria thrincioides* Griseb., *Pl. Lorentz.* (1874) p. 149. — *Cleanthes hieracioides* var. *thrincioides* Griseb., *Symbolae*, (1879) p. 217. — *Trixis ochroleuca* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 391 (No Hook. et Arn.). — *Trixis ochroleuca* var. *hieracioides* (Don.) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 183. — *Trixis ochroleuca* var. *thrincioides* (Gris.) OK., *loc. cit.*, p. 183. — *Trixis sonchoides* Chodat, en *Bull. Herb. Boissier*, Sér. 2, III (1903) p. 783. — *Trixis ochroleuca* f. *subintegra* Hassler, *Florula Pilcomayensis*, en *Trab. Mus. Farmacol. Buenos Aires*, n° 21 (1909) p. 132. — *Trixis ochroleuca* f. *pusilla* Hassler, en *loc. cit.* — *Trixis ochroleuca* f. *robusta* Hassler, en *loc. cit.* — *Trixis ochroleuca* f. *incisa* Hassler,

en *loc. cit.* — *Trixis thrincoides* (Gris.) Hassler, en Fedde, *Repertorium*, XVI (1919) p. 28. — *Cleanthes ochroleuca* L. R. Parodi, en *Tomo Commemor. XXV Anivers. Fundac. Facult. Agron. y Vet., Buenos Aires* (1929) p. 87 (Excl. sinon.). — Fig. 120.

Hierba perenne, erecta, de 10-60 cm de altura, glabra o, algunas veces, un tanto papiloso-escabrosa. Raíces fibrosas, algunas gemíferas. Tallos 1-4, cilíndricos, estriados, simples en la base y más o menos ramificados en la parte superior. Hojas radicales arrosetadas, oblanceoladas u obovadas, agudas en el ápice y atenuadas en forma de peciolo en la base, dentadas, sinuadas o runcinadas, ciliadas en el margen, de 3-14 cm de longitud, por 8-50 mm de anchura. Hojas caulinares pocas, distantes, sésiles, semiamplexicaules, lanceoladas, dentadas, gradualmente menores hacia el ápice. Capítulos 3-10, largamente pedunculados, dispuestos en corimbos laxos. Involucro acampanado, de 3-6 mm de altura por 5-6 mm de diámetro; brácteas 8-10, dispuestas en 2-3 series, oblongas, obtusas o semi-agudas, más o menos pubescentes en el dorso y barbeladas en el ápice. Receptáculo glabro. Flores 30-40, blancas, isomorfas, con corola bilabiada. Aquenios cilíndricos, atenuados en el ápice, densamente blanco-pubescentes, de 2-3 mm de longitud. Papus blanco, de 4 mm de largo.

Especie frecuente en campos húmedos del Paraguay, Uruguay y norte y centro de la República Argentina.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Capital Federal: Belgrano, leg. L. R. Parodi, n° 9882, 5-III-1931 (Parodi); Belgrano, leg. A. Burkart, n° 526, 6-XII-1926 (Burkart); Núñez, leg. J. F. Molino, n° 604, XI-1917 (BAF.); San José de Flores, leg. C. Spegazzini, XI-1882 (LPS.); Villa Devoto, leg. A. Burkart, n° 2883, 5-XII-1928 (Burkart); Golf, leg. E. C. Clos, n° 1846, 12-XII-1925 (Cabr.); Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8191, 11-XII-1927 (Parodi); Puerto Nuevo, leg. A. Burkart, n° 1830, 16-XII-1927 (Cabr.). — Buenos Aires: San Nicolás, leg. L. R. Parodi, n° 1050, 28-II-1917 (Parodi); Delta del Paraná, Paraná Mini, leg. A. L. Cabrera, n° 1626, 19-I-1931 (Cabr.); Delta, Paraná Mini, leg. A. Burkart, n° 3790, I-1931 (Burkart); Delta, Río Carabelas, frente al recreo Tiburón, leg. A. C. Scala, XI-1925 (LP.); Delta, Arroyo Espera, leg. A. Burkart, n° 4160, 28-XII-1931 (Burkart); Delta, Arroyo Esperita, leg. A. Burkart, n° 1753, 18-XII-1927 (Cabr.); Escobar, leg. E. C. Clos, n° 3199, 9-XII-1927 (Cabr.); San Isidro, leg. L. R. Parodi, n° 1464, 12-XII-1915 (Parodi); Maciel, leg. L. R. Parodi, n° 1465, 15-X-1915 (Parodi); Zelaya, leg. A. Castellanos, 1-I-1925 (BA.); Tigre, leg. Bettfreund et Koster, n° 322, III-1888 (BA.); Barracas al Sur, leg. S. Venturi, n° 67, 25-II-1902 (BAF.); Barracas al Sur, Estación General Mitre, leg. E. Autran, 15-II-1901 (BAF.); Avellaneda, leg. A. Burkart, n° 680, 4-I-1927 (Cabr.); Quilmes, leg. Rodríguez, n° 112, 10-XII-1912 (BA.); Quilmes, leg. C. Spegazzini, III-1883 (LPS.);

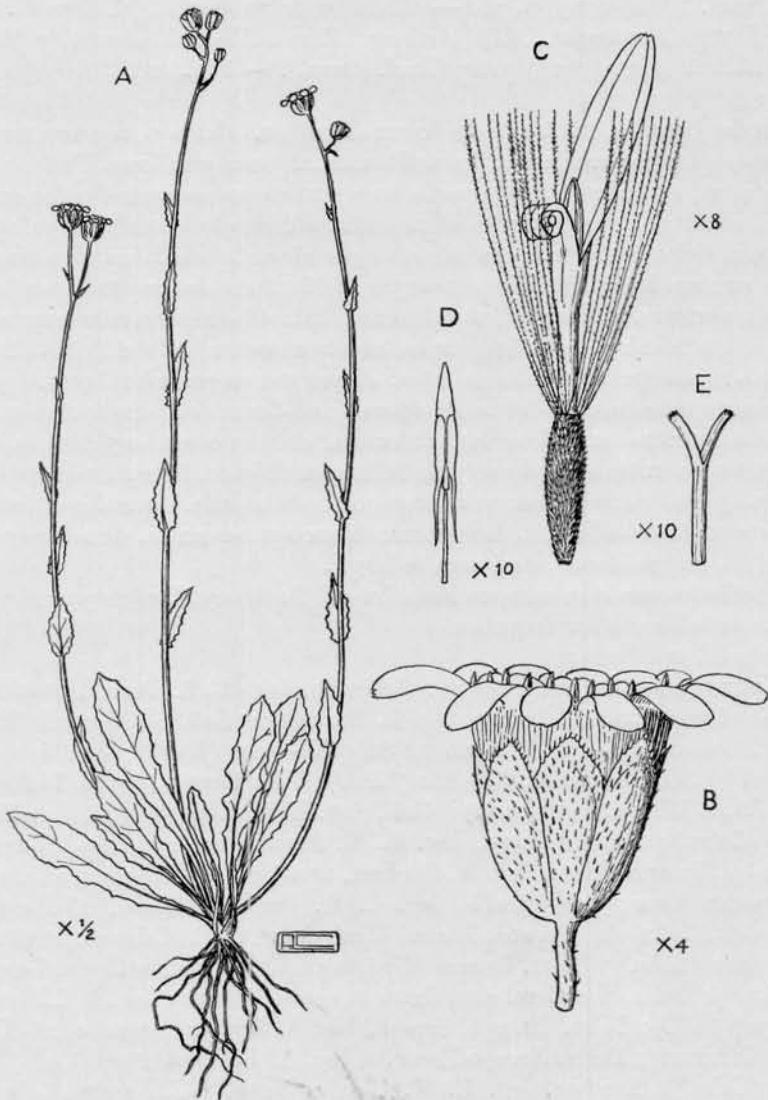


Fig. 120. — *Trixis hieracioides* DC. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, antera  
E, parte superior del estilo



La Plata, leg. C. Spegazzini, XI-1887 (LPS.); Los Talas, leg. A. L. Cabrera, n° 2487, 5-XI-1932 (Cabr.); Estancia Elicabe, Bavio, leg. C. Spegazzini, I-1899 (LPS.); Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 1855, 10-XI-1931 (Cabr.); y n° 1878, 11-XI-1931 (LP., Cabr.); General Pinto, Media Luna, leg. A. Castellanos, 20-I-1925 (BA.); Arroyo El Pescado, partido de La Plata, leg. A. P. Rodrigo, n° 1073, 8-XI-1937 (LP.).

3. ***Trixis verbasciformis*** Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 29: « e Brasilia meridionali et aequinoctiali ». — *Trixis megapota mica* Hook. et Arn., en Hooker, *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 33. — Fig. 121.

Sufrutice rizomatoso, erecto, con tallos de 1-1,5 m de altura, sencillos, cilíndricos, alados, amarillento-tomentosos, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas coriáceas, alternas, próximas, sentadas y largamente decurrentes a lo largo del tallo (alas de 2-4 mm de anchura), lanceolado-oblongas, agudas o semi-obtusas en el ápice y atenuadas en la base, festoneadas en el margen, verdes pubescentes en el haz y amarillento-tomentosas en el envés, de 7-20 cm de longitud por 2-7 cm de anchura. Nervaduras muy prominentes en el envés. Capítulos muy numerosos, dispuestos en panojas terminales densas más o menos ramificadas, cortamente pedicelados. Involucro acampanado, de 6-8 mm de altura por 6 mm de diámetro; brácteas 10-15, dispuestas en 1-2 series, lanceoladas, agudas, amarillento-tomentosas en el dorso. Receptáculo piloso. Flores 10-15, isomorfas, anaranjadas, con corola bilabiada de 8-10 mm de longitud. Aquenios cilíndricos, contraídos levemente en el ápice, cubiertos de pelos blancos cortos, de 4,5-5 mm de longitud. Papus formado por muchos pelos denticulados, rojizos, de 10 mm de largo.

Bella especie de flores perfumadas, ampliamente distribuida por el sudeste del Brasil, Uruguay, Paraguay y nordeste de la República Argentina, donde llega hasta cerca de la Capital Federal. Parece preferir los suelos arenosos o rocosos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Delta, Río Carabelas medio, leg. A. Burkart, n° 4429, 11-II-1932 (Cabr.).

4. ***Trixis praestans*** (Vell.) Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (Nueva Serie)*, I, Sec. Bot. (1936) p. 61. — *Castra praestans* Vellozo, *Fl. Flumin.* (1825) p. 343 (Reproducido en *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, V [1881] p. 321). — Vellozo, *Fl. Flum. Icones*, VIII (1827) tab. 80. — *Trixis mollissima* Don, en *Transact. Linn. Soc.*, XVI (1830) p. 299. — *Trixis flexuosa* Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 32 (No Sprengel). — Fig. 122.

Arbusto ramoso de 1,5-2,5 m de altura, cubierto, tanto en el tallo como en las hojas, por pubescencia corta, densa y sedosa. Hojas alternas, pecio-

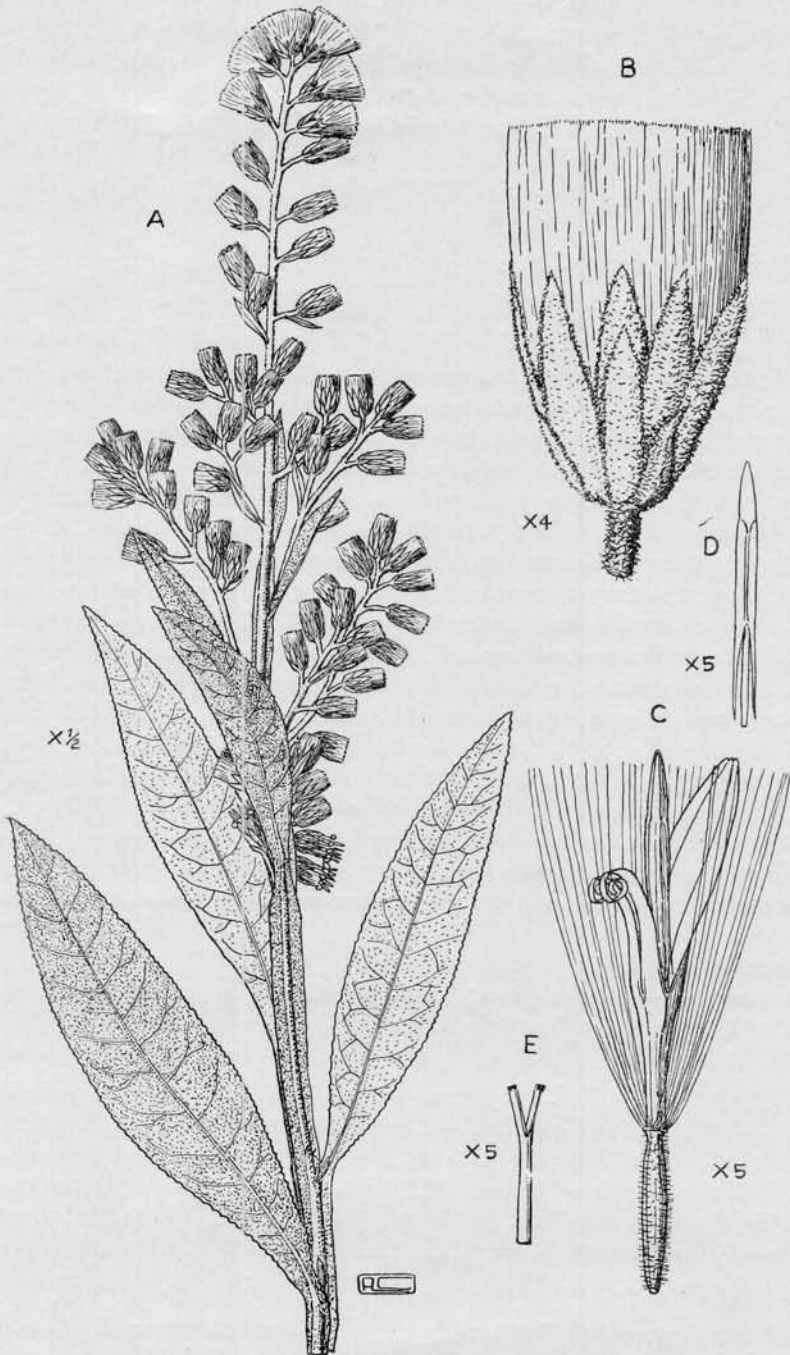


Fig. 121. — *Trixis verbasciformis* Less. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor  
D, antera ; E, parte superior del estilo

ladas, membranosas, ovaladas o elípticas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o ligeramente aserradas, con pubescencia tenue en el haz y más densa en el envés; pecíolo de 1,5-2 cm de largo y lámina de 10-20 cm de longitud por 3-7 cm de anchura. Capítulos dispuestos en corimbos apanojados densos, con pedicelos bracteolados. Involucro acampanado, de 1 cm de altura por 1 cm de diámetro, más corto que las flores; brácteas dispuestas en 2-3 series, lanceoladas, agudas, acuminadas, densamente pubescentes en el dorso. Receptáculo piloso. Flores cerca de 30, isomorfas, amarillas o anaranjadas, con corola bilabiada de 8-9 mm de longitud. Aquenios cilíndricos, pilosos, algo contraídos en la parte superior, de 5 mm de longitud. Papus blanco o amarillento, de 8 mm de largo.

Especie de flores perfumadas, frecuente en suelos secos del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina, donde llega hasta la Isla Martín García. Florece durante el invierno.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Isla Martín García: Bosques xerófilos, leg. A. L. Cabrera, n° 396, 30-IX-1928 (Cabr.); y n° 2885, X-1934 (LP., Cabr.); leg. Molino y Clos, n° 425, 14-VI-1926 (Cabr.); leg. L. Hauman, VI-1922 (BA.); leg. L. R. Parodi, n° 5087, 14-VI-1922; y n° 11311, VII-1933 (Parodi).

5. ***Trixis stricta*** (Spreng.) Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 28. — *Onoseris stricta* Sprengel, *Syst. Veget.*, III (1826) p. 503: « Monte Video ». — *Trichocline heterophylla* Griseb., *Symbolae* (1879) p. 215 (No Lessing). — *Perezia pampeana* Spegazzini, *Flora del Tandil* (1901) p. 33.

Planta perenne, herbácea, de 30-70 cm de altura. Tallo erecto, simple o poco dividido, estriado, lanuginoso, con hojas basales arrosetadas y hojas superiores distantes y bracteiformes. Hojas radicales sentadas, obovado-oblongas o semi-orbiculares, obtusas, atenuadas en la base, enteras, áspero-papilosas en el haz y lanuginosas o glabras en el envés, de 6-10 cm de longitud, por 3-6 cm de anchura. Capítulos 1-4 en el ápice del tallo. Involucro acampanado, de 20-25 mm de altura por 20 mm de diámetro. Brácteas dispuestas en 2-3 series, lanceoladas, agudas, acuminadas, lanuginosas en el dorso. Flores numerosas, anaranjadas o rojas, ligeramente dimorfas, hermafroditas, con corola bilabiada, las marginales con el labio exterior algo más largo que las del disco. Aquenios cilíndricos, contraídos en el ápice, densamente pilosos, de 6 mm de largo. Papus rojizo, de 12 mm de longitud.

Hermosa planta frecuente en suelos arenosos o rocosos de Rio Grande do Sul, Uruguay y nordeste de la Argentina, donde llega hasta las sierras del centro de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1300, I-1938 (LP.); Sierra de Tandil, leg. E. Agosti, I-1917 (BA.);

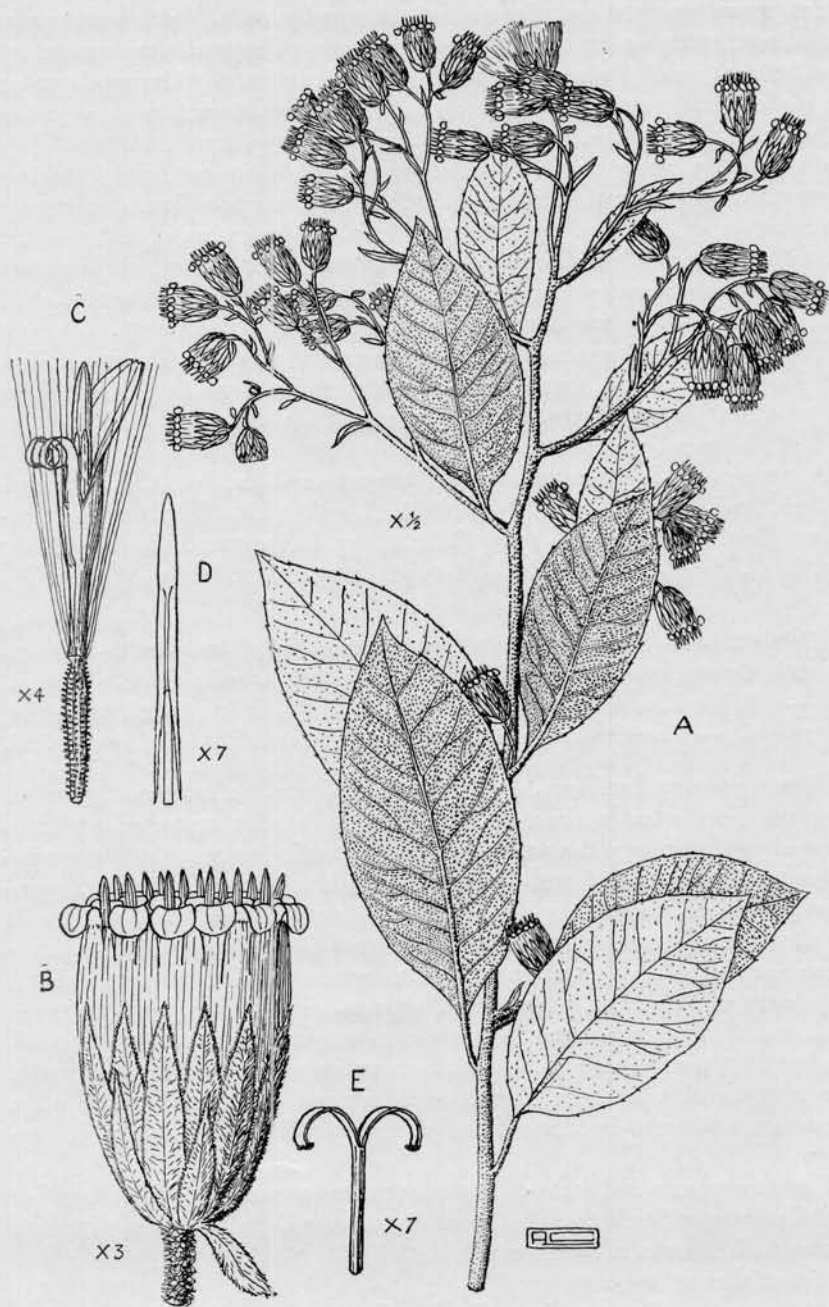


Fig. 122. — *Trixis praestans* Cabr. : A, rama ; B, capítulo ; C, flor ; D, antera  
E, parte superior del estilo

Sierras de Tandil, leg. L. H. Irigoyen, 1-1919 (Parodi); Sierras de Balcarce, leg. L. Hauman, 30-XI-1922 (BA.); Mar del Plata, leg. Molfino y Clos, n° 284, 25-XII-1925 (Cabr.).

LXXXVII. **PAMPHALEA** Lag.

Lagasca, en *Amen. Nat.*, I (1811) p. 34.

Capítulos con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro acampañado o hemisférico, con brácteas semi biseriadas, escariosas en el margen. Receptáculo plano, desnudo. Corolas bilabiadas, con labio exterior muy brevemente tridentado y labio interior enroscado. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos. Aquenios obovoideos, desprovistos de papus.

Hierbas anuales o perennes, con hojas alternas, enteras o divididas, y capítulos pequeños dispuestos generalmente en cimas corimbiformes. Flores blancas.

Cinco especies del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

Especie tipo : *Pamphalea Commersonii* Cass.

A. Hojas lineal-lanceoladas, enteras.

1. *P. bupleurifolia*.

A. Hojas inferiores orbiculares, largamente pecioladas; hojas superiores sentadas, lobadas.

2. *P. heterophylla*.

1. ***Pamphalea bupleurifolia*** Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 8: « in Brasilia meridionali ». — Fig. 123

Hierba perenne, con tallos erectos, ramosos, glabros, densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la superior, de 15-60 cm de altura. Hojas inferiores lineal-lanceoladas, semi-obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en pecíolo envainador, enteras en el margen, glabras, de 10-25 cm de longitud por 2,5-6 mm de anchura; hojas caulinares lanceoladas, agudas en el ápice, sésiles y auriculadas en la base, enteras, gradualmente menores. Capítulos largamente pedicelados (pedicelos de 20-50 mm de longitud), dispuestos en cimas corimbiformes pluricéfalas muy laxas. Involucro hemisférico, de 4 mm de altura por 5 mm de diámetro; brácteas biseriadas, oblongas, redondeadas en el ápice y anchamente membranosas en el margen, glabras. Flores blancas, isomorfas, hermafroditas, con corola bilabiada de 4 mm de longitud. Aquenios turbina-dos, papilosos, de 2 mm de longitud, desprovistos de papus.

Especie frecuente en praderas algo saladas del Uruguay y del norte de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

BRASIL. — Brasilia meridionali, leg. Sello (Tipo : B., fot. SI.).

ARGENTINA. — Buenos Aires : Gerli, leg. L. R. Parodi, n° 6718; 20-XI-1925 (Parodi); La Plata, leg. C. Spegazzini, XI-1905 (LPS.); leg. Hauman, XI-1921 (BA.); Bavio, leg. C. Spegazzini, I-1899 (LPS.); Abasto, leg.

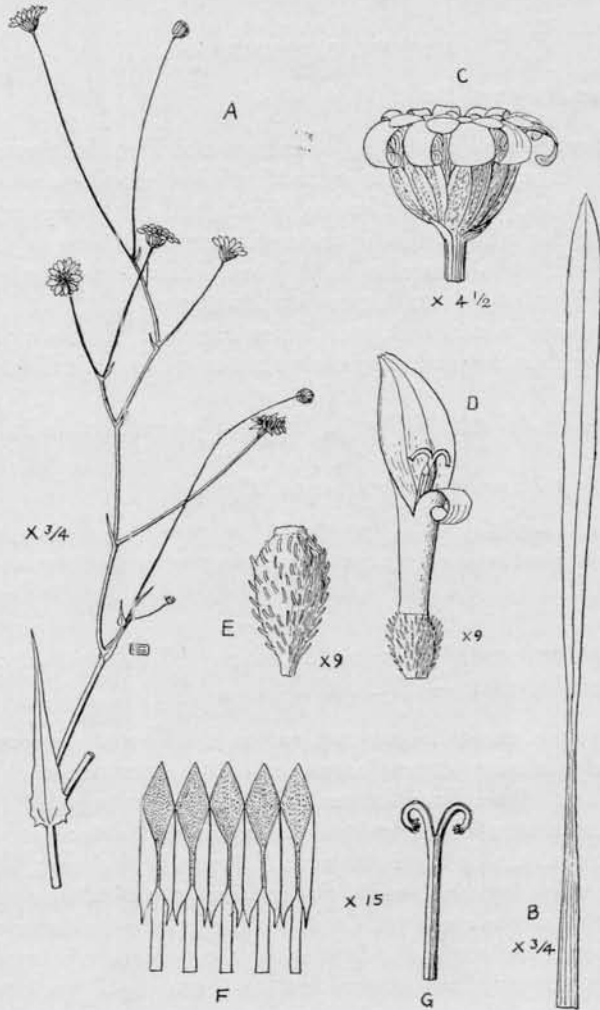


Fig. 123. — *Pampaalea bupleurifolia* Less. : A, parte superior de la planta ; B, hoja inferior ; C, capítulo ; D, flor ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo.

A. L. Cabrera, n° 2382, 19-X-1932 (Cabr.) ; Wilde, leg. A. Burkart, n° 1782, 1-XI-1927 (Cabr.) ; San Vicente, leg. A. Burkart, n° 625, 25-XII-1926 (Cabr.) ; Cañuelas, leg. E. C. Clos, n° 1774, 18-XI-1925 (Cabr.) ; Estancia Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L. Cabrera, n° 1856, 10-XI-



1931 (Cabr.); El Toro, Rosas, leg. J. B. Daguerre, n° 162, 10-XI-1925 (BA.).

2. **Pamphalea heterophylla** Lessing, en *Linnaea*, V (1830) p. 8 : « in humidis Brasiliae meridionalis ».

Hierba anual, tenue, glabérrima, con numerosos tallos ascendentes, ramosos, laxamente hojosos, de 5-12 cm de altura. Hojas inferiores ovadas u orbiculares, obtusas en el ápice y contraídas en largo pecíolo en la base, enteras o dentadas; pecíolo de 10-15 mm de longitud; lámina de 5-8 mm de longitud por otro tanto de anchura. Hojas caulinares ovadas, agudas, sésiles y abrazadoras en la base, con 2-3 lóbulos agudos a cada lado en el margen, gradualmente menores. Capítulos largamente pedicelados, dispuestos en cimas corimbiformes pluricéfalas. Involucro hemisférico, de 2,5 mm de altura, por 2,5-3 mm de diámetro; brácteas uniseriadas, oblongas, hendidas y mucronadas en el ápice y anchamente membranosas en el margen. Flores pocas, blancas, isomorfas, con corola bilabiada de 3 mm de largo. Aquenios gruesos, densamente papilosos, desprovistos de pappus.

Especie característica de los suelos rocosos del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina.

*Material estudiado :*

URUGUAY. — Montevideo, leg. Sello. n° 1328 (Tipo : B., fot. SI.).

ARGENTINA. — Buenos Aires : Sierra el Vulcán, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 332, 11-X-1934 (LP.); Sierra de Balcarce, Iraizoz, leg. L. Hauman, 30-XI-1922 (Cabr.).

#### LXXXVIII. **SCOLYMUS** L.

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

Capítulos con flores isomorfas, todas hermafroditas, liguladas. Involucro acampanado o hemisférico; brácteas pauciseridas, imbricadas, las interiores coriáceas, mucronadas o espinosas en el ápice, las exteriores foliáceas, espinosas en el ápice y en el margen. Receptáculo cónico, cubierto de páleas que envuelven los ovarios. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo densamente piloso en su parte superior, cortamente partido en el ápice. Aquenios comprimidos dorsalmente, obovoideos, rodeados por las páleas del receptáculo que se desprenden con ellos. Pappus formado por dos o tres cerdas caducas o nulo.

Hierbas erectas con aspecto de cardo. Hojas alternas, coriáceas, espinosas. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas superiores. Corolas amarillas.

Tres especies del Viejo Mundo, una de las cuales es adventicia en la República Argentina.

Especie tipo : *Scolymus maculatus* L.

1. *Scolymus hispanicus* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 813 : « Habitat in Italia, Sicilia, G. Narbonensis ». — Fig. 124 y Lám. X, fig. 2.

Hierba perenne, corta y laxamente pubescente, con tallos ramosos, densamente hojosos, de 20-80 cm de altura. Hojas alternas, sésiles, de contorno ovado-lanceolado, agudas y espinosas en el ápice, decurrentes a lo largo del tallo en la base, profundamente lobadas o pinatisectas, con lóbulos agudos y fuertemente espinudos, con nervaduras muy prominentes en el envés formando un grueso retículo, de 7-8 cm de longitud por 3-4 cm de anchura. Capítulos sésiles en las axilas de las hojas superiores, formando una pseudo-espiga foliosa. Involucro anchamente acampanado, de 15 mm de altura por 13-14 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, glabras. Receptáculo con páleas anchas y membranáceas que envuelven casi por completo el ovario. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, con corola ligulada, pentadentada en el ápice. Aquenios obovados, glabros, de 2,5-3 mm de longitud. Papus formado por dos largas aristas.

Planta con aspecto de cardo, originaria del sur de Europa y África mediterránea. En la República Argentina ha sido hallada varias veces en la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Chacabuco, leg. ?, n° 63, 1923 (LPS.); Maciel, leg. A. Burkart, n° 2917, 6-XII-1928 (Cabr.); Isla Maciel, leg. L. R. Parodi, n° 8719, 10-XII-1928 (Cabr.); La Plata, Circunvalación, leg. A. L. Cabrera, n° 6973, 20-XII-1940 (LP., LPD., Cabr.).

LXXXIX. *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 pentagonales o, los marginales, pluricostados, truncados en el ápice. Papus formado por páleas escamiformes pequeñas, numerosas, dispuestas en 2-3 series.

Hierbas glabras o hispídas. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatífidas. Capítulos pedunculados o axilares y sésiles. Corolas azules o blancas. Plantas con latex.

Se conocen solamente 7 u 8 especies, originarias del Viejo Mundo. Dos de ellas son cultivadas frecuentemente para ser utilizadas como alimento : *Cichorium endivia* L., la « escarola » y *C. Intybus* L., la « achicoria » o « radicha ». Esta última es también adventicia en muchas regiones del globo.

Especie tipo : *Cichorium Intybus* L.

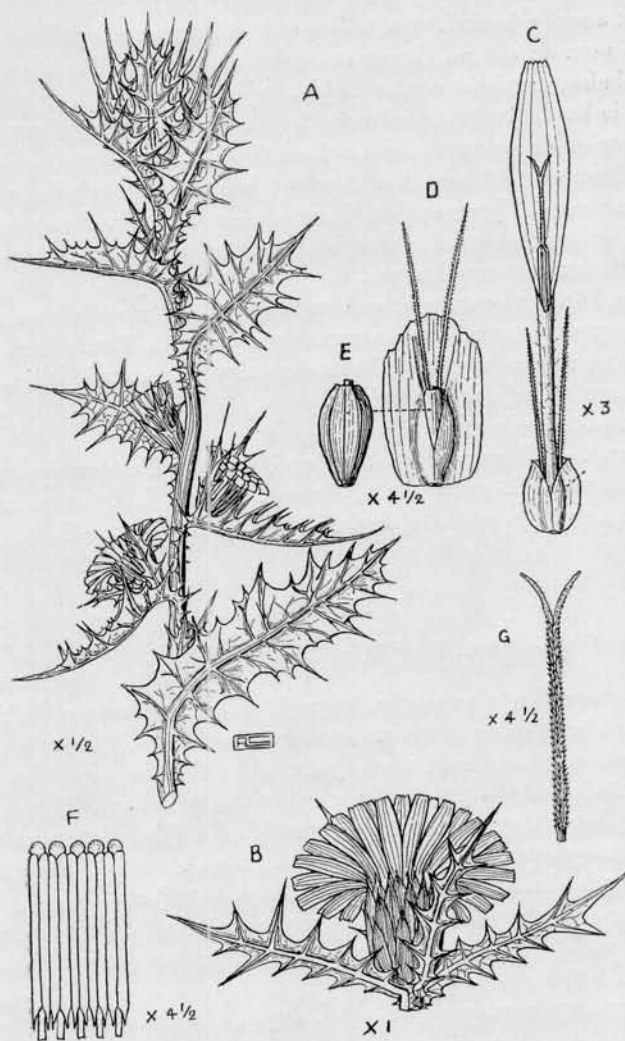


Fig. 124. — *Scolymus hispanicus* L. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, aquenio con palea y pappus ; E, aquenio ; F, anteras ; G, parte superior del estilo.

1. **Cichorium Intybus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 813: « Habitat in Europa ad margines agrorum viarumque ». — Fig. 125.

Hierba anual o bienal, con tallos erectos, ramosos, glabros o setulosos, de 20-130 cm de altura. Hojas radicales arrosetadas, laxamente hispídas, 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 papus formado por una coronita de escamas muy breves.

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 las hojas en ensalada. Nombres vulgares: « achicoria », « radichetta ». Frecuentemente es espontánea.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: entre Mármol y Temperley, leg. C. Spezzini, 1887 (LPS.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 154, 9-I-1928 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Nicora, n° 730, 25-II-1936 (Nicora).

XC. **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, desprovistos de papus.

Hierbas anuales, erectas, ramosas, glabras o pilosas. Hojas alternas, dentadas o pinatífidas. Capítulos pequeños laxamente paniculados. Corolas amarillas. Plantas con latex.

Alrededor de 9 especies de Asia y Europa. Una de ellas es adventicia en América.

Tipo: *Lapsana communis* L.

1. **Lapsana communis** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 811: « Habitat in Europae cultis ». — Fig. 126.

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 acam-

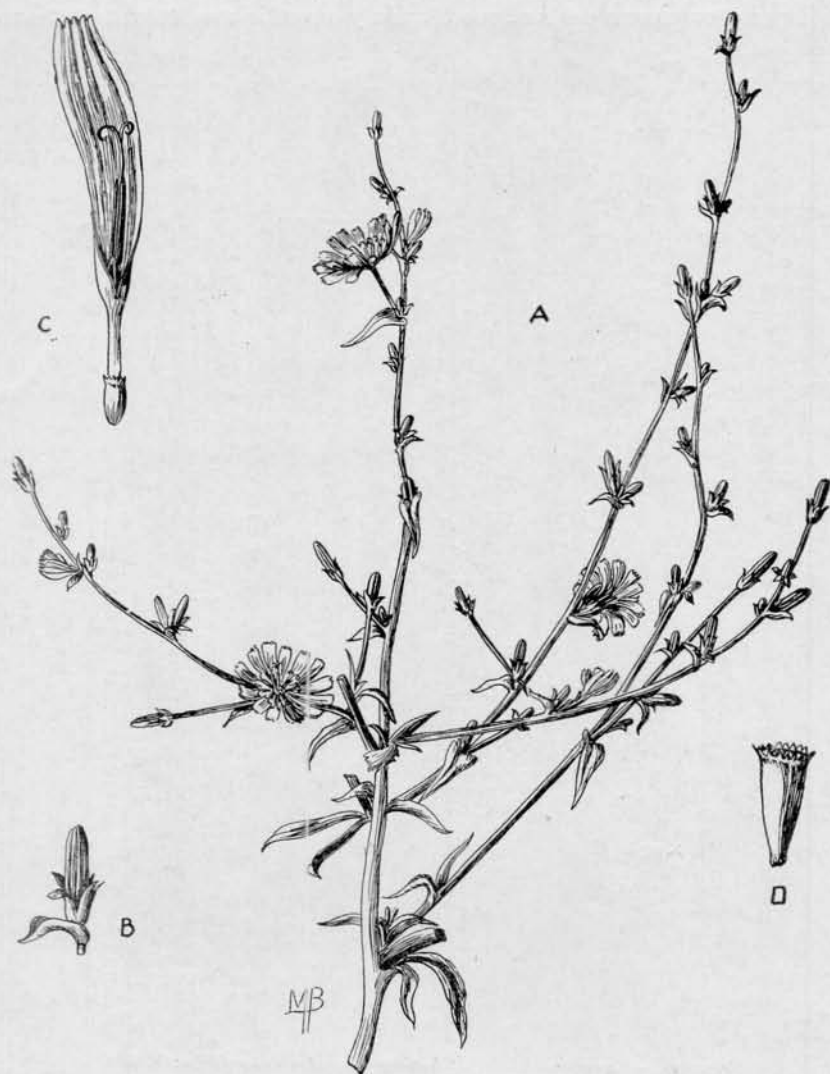


Fig. 125. — *Cichorium Intybus* L.: A, parte superior de la planta ; B, capitulo cerrado  
C, flor ; D, aquenio

panado, de 6 mm de altura por 4 mm de diámetro. Flores amarillas, liguladas. Aquenios gruesos, obovoideos, glabros, desprovistos de papus.

Especie originaria del Antiguo Mundo y adventicia en muchas regiones

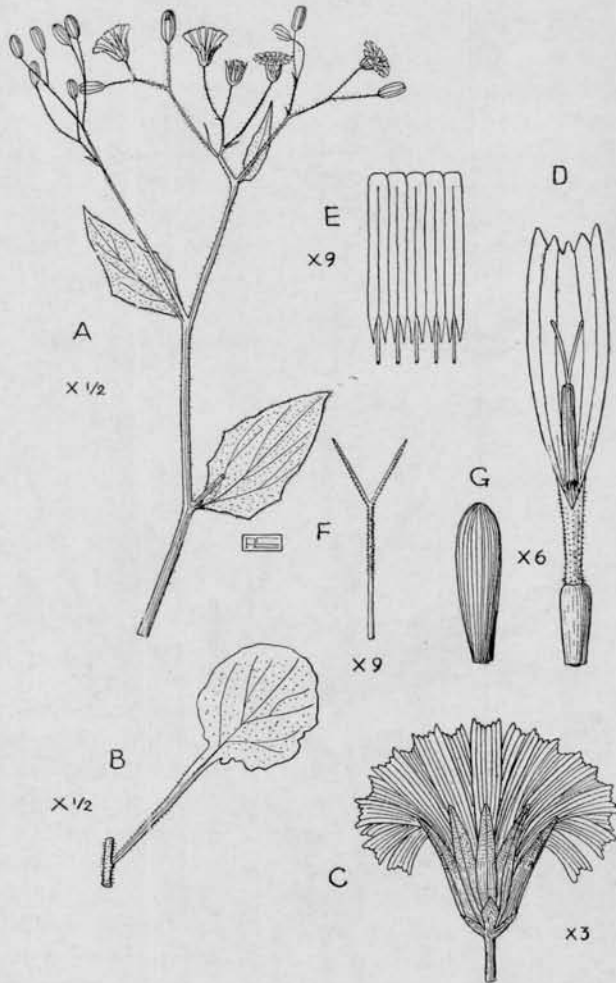


Fig. 126. — *Lapsana communis* L. : A, parte superior de la planta ; B, hoja inferior ; C, capítulo ; D, flor ; E, anteras ; F, parte superior del estilo ; G, aquenio.

del globo. En la República Argentina ha sido hallada en la Provincia de Buenos Aires, donde es rara, y en la Cordillera patagónica.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — BUENOS AIRES : La Plata, leg. C. Spegazzini, XII-1921 (BAF.).



XCI. **HEDYNOIS** Schreb.

Schreb., *Gen.*, II (1791) p. 352 (No visto : según Index Kewensis).

Capítulos con flores isomorfas; hermafroditas. Involucro globoso o hemisférico, con brácteas dispuestas en una sola serie, envolviendo a los frutos marginales a la maduración del capítulo. Receptáculo plano, desnudo. Flores liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo con ramas lineales, pubescentes desde debajo del punto de bifurcación. Aquenios cilíndricos, curvados, pluricostados. Papus de los aquenios marginales coroniforme; aquenios del disco con papus también coroniforme o formados por escamitas y aristas.

Hierbas anuales, con hojas radicales o alternas y capítulos pequeños. Plantas con latex.

Tres especies europeas, una de ellas adventicia en el sur del Brasil y en la Argentina.

Especie tipo : *Hyoseris cretica* L.

1. **Hedynois cretica** (L.) Willd., *Spec. Plant.*, III-3 (1804) p. 1617. — *Hyoseris cretica* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 810 : « Habitat in Creta ». — *Hedynois polymorpha* DC., *Prodr.*, VII-1 (1838) p. 81. — Fig. 127.

Hierba anual, con tallos decumbentes o ascendentes, poco ramificados, laxamente hispídeos, de 10-40 cm de longitud. Hojas inferiores semi-arrosetadas, oblanceoladas, agudas o semi-obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base, semi-enteras, dentadas o más o menos profundamente lobuladas en el margen, laxamente hispídas, especialmente sobre la nervadura central, de 3-18 cm de longitud, por 5-25 mm de anchura; hojas caulinares lanceoladas, agudas en el ápice y abrazadoras en la base, groseramente dentadas en el margen, gradualmente menores. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas, sobre pedúnculos engrosados. Involucro acampañado, de 7 mm de altura por 5-6 mm de diámetro; brácteas lineales, hirsutas en el dorso. Flores amarillas, isomorfas, con corola ligulada corta, pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndricos, curvos, costados, densa y cortamente papilosos, de 6 mm de longitud. Papus formado por una coronita membranacea breve y una pálea lineal más o menos ondulada, de 2-4 mm de largo.

Especie europea, originaria del Mediterráneo y naturalizada como maleza en Sud América. En la República Argentina ha sido señalada para Entre Ríos y Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Conchitas, leg. A. L. Cabrera, n° 311, 26-X-1926 (Cabr.); Estancia Bell. leg. G. Dawson, n° 789, 24-X-1939 (LP.);

La Granja, leg. G. Dawson, n° 772, 22-X-1939 (LP.); La Plata, leg. C. Spegazzini (LPS.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 599, 15-I-1929 (Cabr.); y n° 1516, 15-XI-1930 (Cabr.); Juan Gerónimo, Monte Veloz, leg. A. L.

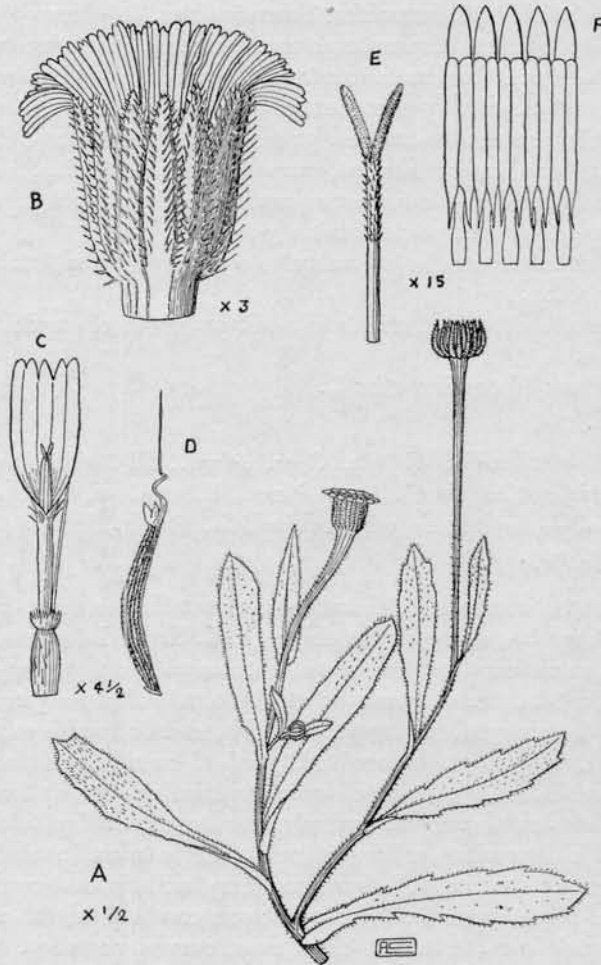


Fig. 127. — *Hedypnois cretica* W. : A, planta; B, capítulo; C, flor; D, aquenio  
E, parte superior del estilo; F, anteras

Cabrera, n° 1889, 12-XI-1831 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuet, n° 293, XII-1933 (LP., Cabr.); y n° 424, X-1934 (LP.); Canal 15, Cerro de la Gloria, leg. L. R. Miccio, n° 453, 9-I-1938 (LPD.).

XCH. **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 cortas. Receptáculo plano, cubierto de páleas membranáceas que abrazan parcialmente a las flores. Corolas liguladas, pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgadas, cubiertas de pelos colectores. Aquenios fusiformes, con o sin un rostro más o menos largo en el ápice. Pappus formado por pelos plumosos, a veces acompañados por una serie exterior de pelos sencillos.

Hierbas anuales o perennes. Hojas radicales arrosetadas, enteras, dentadas o pinatisectas. Hojas caulinares escasas o nulas. Tallos escapiformes o poco ramificados. Corolas amarillas, anaranjadas o blancas. Plantas con latex.

Cerca de 100 especies dispersas por todo el mundo, especialmente en América del Sur. En la República Argentina existen alrededor de 30.

Especie tipo : *Hypochoeris radicata* L.

A. Pelos del pappus en dos series: los interiores largos y plumosos; los exteriores cortos y sencillos. (Subgen. *Euhypochoeris*).

B. Aquenios marginales truncados en el ápice; los del disco rostrados. Hierbas anuales. 1. *H. glabra*.

B. Todos los aquenios rostrados. Hierbas perennes. 2. *H. radicata*.

A. Pelos del pappus en una sola serie, todos plumosos. (Subgén. *Achyrophorus*).

C. Aquenios brevemente rostrados: rostro mucho más corto que la parte seminífera.

D. Flores bastante más largas que las brácteas interiores del involucro. Rostro de los aquenios muy grueso. 3. *H. Rosengurtii*.

D. Flores más cortas que las brácteas involucrales. Rostro de los aquenios delgado. 4. *H. pampasica*.

C. Aquenios largamente rostrados: rostro tan largo o más largo que la parte seminífera.

E. Tallos ramosos, hojosos.

F. Hojas coriáceas. Plantas glaucas. 5. *H. halophila*.

F. Hojas herbáceas. Plantas verdes.

G. Brácteas involucrales hirtas. 6. *H. Tweediei*.

G. Brácteas involucrales lanuginosas o glabras.

H. Capítulos floríferos con involucro estrechamente cilíndrico, de 10 mm de altura. 7. *H. microcephala*.

H. Capítulos floríferos con involucro acampanado, de 12-18 mm de altura. 8. *H. brasiliensis*.

E. Tallos sencillos, escapiformes, raramente bifurcados.

I. Flores más largas que las brácteas interiores del involucro.

J. Brácteas involucrales hirsutas en la parte superior. Rostro del aquenio dos veces tan largo como la parte seminífera. 9. *H. Grisebachii*.

J. Brácteas involucrales tomentosas en el margen. 10. *H. variegata*.

I. Flores más cortas que las brácteas interiores del involucro.

K. Involucro de 20-30 mm de altura. Aquenios de 15 mm de longitud total. 11. *H. megapotamica*.

K. Involucro de 10-15 mm de altura. Aquenios de 8-10 mm de longitud total. 12. *H. petiolaris*.

1. **Hypochoeris glabra** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 811 : « Habitat in Dania, Germania, Belgio ».

Hierba anual, con hojas en roseta y tallos escapiformes, sencillos, glabros, provistos de brácteas diminutas muy distantes, de 20-30 cm de altura. Hojas obovadas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base en corto pecíolo, sinuado-dentadas en el margen, hirtas o glabras en ambas caras, de 15-60 mm de longitud, por 4-12 mm de anchura (a veces algo mayores). Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico, de 7-8 mm de altura durante la floración, luego hasta de 15 mm. Flores pocas, amarillas, apenas más largas que las brácteas involucrales. Aquenios dimorfos: los marginales turbinados, pluricostados, truncados en el ápice, de 3 mm de longitud; los centrales fusiformes, largamente rostrados: parte seminífera de 2,5 mm de longitud; rostro de 4-5 mm de largo. Papus blanco formado por dos series de pelos: los exteriores cortos y sencillos; los interiores largos y plumosos.

Especie de origen europeo, naturalizada en las regiones templadas de casi todo el globo. En la República Argentina es rara.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Juan Gerónimo, Monte Veloz, en dunas fijas, leg. A. L. Cabrera, n° 1881, 11-XI-1931 (LP., Cabr.).

2. **Hypochoeris radicata** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 811 : « Habitat in Europae cultioris pascuis ».

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. Capítulos solitarios en el extremo de las ramificaciones del escapo. Involucro acampañado, de 10 mm de altura durante la floración, más tarde hasta de cerca de 20 mm. Brácteas involucrales lineales, obtusas, glabras. Flores isomorfas, amarillas, más largas que el involucro. Pálea lineales, prolongadas en largo flagelo. Aquenios fusiformes, costados y denticulados sobre las costillas, prolongados en un rostro muy largo: parte seminífera de 4-5 mm de longitud; rostro de 6-8 mm. Papus formado por dos series de pelos: los exteriores cortos, sencillos; los interiores largos y plumosos.

Especie europea adventicia en Sud América como maleza. En la Provincia de Buenos Aires es frecuente en el césped de los parques, en los rastros y también en los campos naturales.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García: leg. A. I. Pastore, n° 298, IV-1935 (LP.). — Capital Federal: Bañado de Flores, leg. C. Spegazzini, XII-1880 (LPS.); Villa Ortúzar, leg. L. R. Parodi, n° 5382, 10-XII-1923 (Parodi);

Puerto Nuevo, leg. L. R. Parodi, n° 8192, 11-XII-1927 (Parodi). — Buenos Aires: Delta, Arroyo Caraguatá, leg. A. Burkart, n° 7722, 4-III-1936 (Cabr.); Santa Catalina, leg. E. C. Clos, n° 2526, 27-XII-1926 (Cabr.); La Plata, leg. A. P. Rodrigo, n° 1082, 26-III-1938 (LP.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 112, 26-XI-1927 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 526, 18-XII-1928 (Cabr.); y n° 1519, 15-XI-1930 (Cabr.); Tandil, Sierra La Mucediza, leg. L. R. Miccio, n° 619, 2-III-1938 (LPD.); Tandil, Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1301, I-1938 (LP.); Chapadmalal, leg. G. Dawson, n° 703, 8-IV-1939 (LP.); Sierra Bachicha, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 320, 12-X-1934 (LP.).

3. **Hypochoeris Rosengurtii** Cabr. var. **pinnatifida** (Speg.) nov. comb. — *Hypochoeris variegata* var. *pinnatifida* Spegazzini, *Contrib. Flora Sierra Ventana* (1896) p. 40. — *Hypochoeris variegata* var. *acutibracteata* Speg., en *loc. cit.* p. 39. — Fig. 128.

Hierba perenne, con raíces profundas y hojas arrosetadas. Tallos erectos, escapiformes o bifurcados cerca de la base, estriados, laxamente hispídos o glabros, bracteolados, de 12-35 cm de altura. Hojas de contorno oblanceolado, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, más o menos profundamente lobadas o pinatisectas, con lóbulos lanceolados o lineal-lanceolados, agudos, glabras en ambas caras, de 6-16 cm de longitud total por 10-25 mm de anchura. Capítulos solitarios en el extremo de los tallos. Involucro acampanado, de 15-20 mm de altura por 10-16 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, atenuadas y semiobtusas en el ápice, lanuginosas en el margen, glabras o hirsutas en el dorso. Pálea del receptáculo lanceoladas, hialinas, prolongadas en larga arista. Flores de color amarillo muy pálido, mucho más largas que las brácteas involucrales. Aquenios fusiformes, brevemente rostrados: parte seminífera pentasurcada, con líneas transversales entre los surcos, de 6-7 mm de longitud por 1 mm de grosor; rostro grueso y corto, de 2-3 mm de longitud por 0,5 mm de diámetro. Pelos del papus uniseriados, plumosos, de 8 mm de largo.

Variedad frecuente en las sierras de la Provincia de Buenos Aires. La forma típica es de las sierras del Uruguay y se diferencia por las hojas enteras o solamente dentadas y los capítulos algo menores.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6852, 21-XI-1940 (LP., Cabr.); Sierra de Tandil, leg. P. Boffa, n° 381, 13-X-1934 (LP.); Sierra Bachicha, Balcarce, leg. P. Boffa, n° 322, 12-X-1934 (LP., Cabr.); Pigüé, Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4736, 10-XI-1932 (Cabr.); Sierra de Curamalal, Quebrados al SW., leg. A. L. Cabrera, n° 5512, 4-XI-1939 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (Tipo de la variedad: LPS.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (Tipo de *H. variegata* var. *acutibracteata*

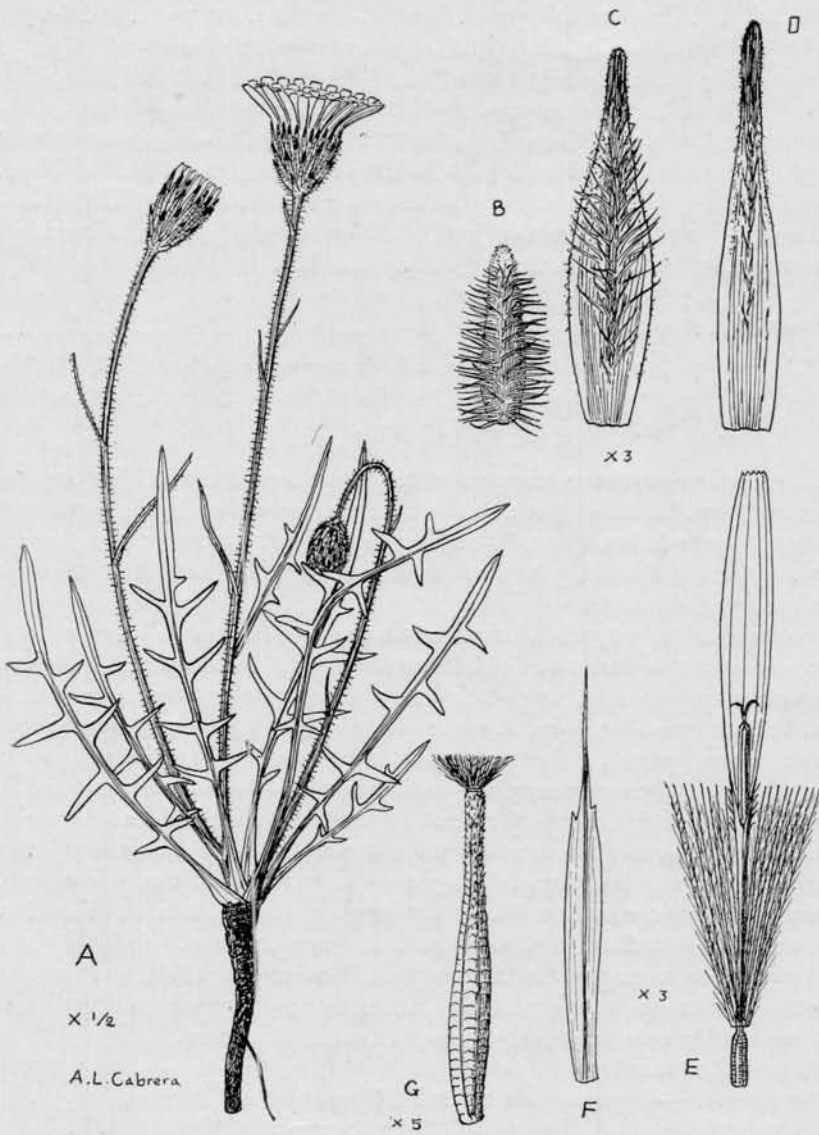


Fig. 128. — *Hypochoeris Rosenzurtii* var. *pinnatifida* Cabr. : A, planta ; B-D, brácteas involucrales E, flor ; F, pálea ; G, aquenio (papus cortado)



Speg. : LPS.); Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4735, 9-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.).

4. *Hypochoeris pampasica* nov. sp. — Fig. 129.

*Hemichryptophyta radice profunda, foliis rosulatis caulibusque adscendentibus vel erectis, simplicibus vel circa basem bifurcis, glabris vel laxè hispidis, inferne parce foliosis, superne nudis, 20-50 cm elatis. Folia radicalia oblanceolata, 10-20 cm longa, 2-4 cm lata, apice acuta, basi attenuata, margine profunde pinnatisecta, segmentis inaequalibus, lanceolatis vel lineari-lanceolatis, acutis, integerrimis vel lobulatis, magis minusve hispidis. Folia caulis parva, lanceolata, profunde pinnatisecta. Capitula apice caulium solitaria. Involucrum cylindraceo-campanulatum, ad anthesim 15-18 mm altum, 7-10 mm crassum, postea usque 26 mm altum. Bractee involucrales 4-5-seriatae, lineari-lanceolatae, sub-acutae, externae dorso hispidulae, interiores apice longe attenuatae, glabrae. Paleae lineari-lanceolatae, hyalinae, apice flagellatae, 16-22 mm longae. Flores lutei, 11-12 mm longi, involucri breviores. Achaenia fusiformia, pentasulcata, apice breviter rostrata. Pappi setae uniseriatae, plumosae, albae.*

Hemicriptófito con raíz gruesa y profunda, de la que nace una roseta de hojas y tallos ascendentes o erectos, simples o bifurcados una o dos veces cerca de la base, glabros o laxamente hirsutos, con algunas hojas en la parte inferior y desnudos en el resto, de 20-50 cm de altura. Hojas radicales oblanceoladas, de 10-20 cm de largo por 2-4 cm de ancho, agudas en el ápice, atenuadas en la base en corto pecíolo, profundamente pinatisectas, con segmentos irregulares, lanceolados o lineal-lanceolados, agudos, enteros o lobulados, más o menos hirsutas en ambas caras. Hojas caulinares menores, lanceoladas, profundamente pinatisectas. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico-acampanado, durante la floración de 15-18 mm de altura por 7-10 mm de diámetro, luego de hasta 26 mm de altura; brácteas dispuestas en 4-5-series, lineal-lanceoladas, semi agudas, las exteriores algo hispídas en el dorso, de 4-7 mm de largo por 1-1,5 mm de ancho; las interiores glabras, largamente atenuadas en el ápice, de 15-25 mm de largo por 2-2,5 mm de ancho. Páleas lineal-lanceoladas, hialinas, flageladas en el ápice, de 16-22 mm de longitud. Flores isomorfas, más cortas que las brácteas interiores del involucro, con corola amarilla ligulada, pentadentada en el ápice, de 11-12 mm de longitud total. Aquenios fusiformes, pentasurcados, terminados en un rostro muy corto: parte seminífera de 7-9 mm de largo; rostro pubescente de 2-4 mm. Papus formado por una serie de cerdas plumosas, de 14-15 mm de longitud.

Especie afín a *H. megapotaemica* Cabr., pero con aquenios muy brevemente rostrados. Es muy frecuente en el oeste y sur de la Provincia de Buenos Aires, especialmente en suelos arenosos.

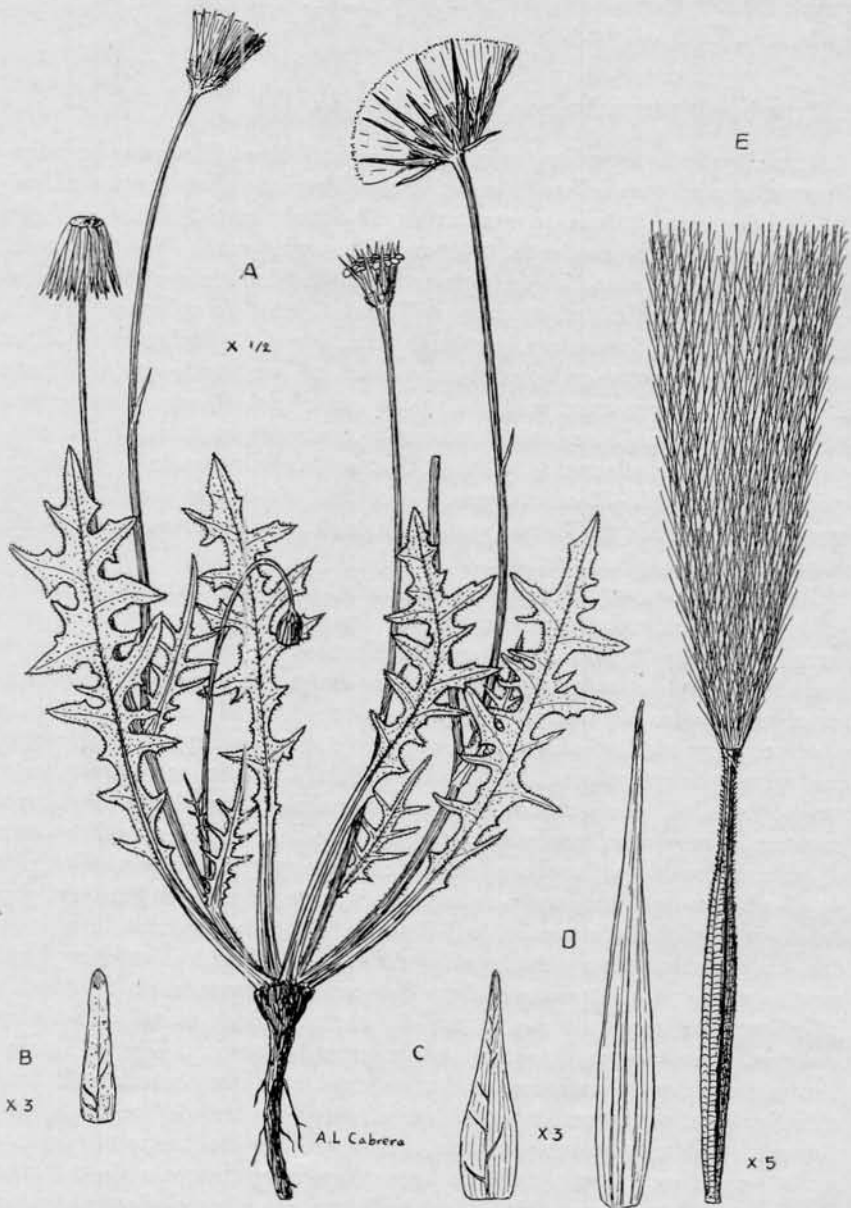


Fig. 129. — *Hypochoeris pampasica* Cabr.: A, planta; B-D, brácteas involucrales; E, aquenio

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 401. 30-IX-1928 (Cabr.). — Buenos Aires : Pellegrini, médanos, leg. A. L. Cabrera, n° 6947, 28-XI-1940 (Tipo : Cabr., LP., LPD.) ; Pellegrini, estepa primitiva, leg. A. L. Cabrera, n° 6904, 28-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.) ; General Arenales, leg. Pardon, XI-1925 (LPS.) ; General Villegas, leg. A. L. Cabrera, n° 5685, 21-XII-1939 (LP., Cabr.) ; Junín, Médano Chico, leg. A. L. Cabrera, n° 6540, 18-X-1940 (Cabr.) ; Basualdo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6656, 12-XI-1925 (Parodi) ; Cerros al Sur de Pigüé, leg. A. C. Scala, 7-XI-1928 (LP.) ; Bahía Blanca, Grunbein, leg. A. L. Cabrera, n° 6600, 5-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.) ; Puán, Villa Iris, leg. A. L. Cabrera, n° 6703, 7-XI-1940 (LP., Cabr.) ; Carmen de Patagones, leg. C. Berg, 17-XI-1874 (LP.).

5. *Hypochoeris halophila* (Haum.) nov. comb. — *Achyrophorus glucus* Philippi, *Viaje al Desierto de Atacama* (1860) p. 203. — *Achyrophorus deserticola* Philippi, en *Anal. Mus. Nac. Chile, II<sup>a</sup> Sec. Bot.*, VIII (1891) p. 36 (No *Hypochoeris deserticola* Phil.). — *Hypochoeris glauca* (Phil.) Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, CXVI (1905) p. 601 (No *Hypochoeris glauca* Presl.). — *Hypochoeris glauca* f. *halophila* Hauman, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXIV (1913) p. 439.

Hierba perenne, glauca, glabra, con tallos erectos poco ramificados, densamente hojosos en la base y con hojas distantes en la parte superior, de 20-40 cm de altura. Hojas radicales coriáceas, glabras, con una pelotita de lana en las axilas, lanceoladas o lineal-oblongas, agudas, enteras o runcinado-dentadas, de 5-20 cm de longitud, por 10-15 mm de anchura. Hojas caulinares lineal-lanceoladas, generalmente enteras. Capítulos pocos, solitarios en el ápice de las ramitas. Involuco acampanado, de 10-15 mm de altura por otro tanto de diámetro ; brácteas lineal-lanceoladas, agudas, glabras o laxamente lanuginosas en el margen. Flores numerosas, amarillas. Aquenios fusiformes, largamente rostrados : parte seminífera de 4-5 mm de largo ; rostro de 6-8 mm. Papus blanco, uniseriado, de 10-12 mm de longitud.

Especie frecuente en las vegas húmedas del Desierto de Atacama y en la Precordillera de San Juan y Mendoza, desde donde llega, probablemente a lo largo de los ríos, hasta el sur de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Monte Hermoso, leg. E. Carrette, 1916 (LP.) ; Río Negro, cerca de la desembocadura, leg. L. Hauman (Tipo de *H. glauca* f. *halophila* Haum. : BA.). — Los Andes : Antofagasta de la Sierra, leg. F. Philippi, I-1885 (Tipo de *Achyrophorus deserticola* Phil. : SAGO.).

6. **Hypochoeris Tweediei** (Hook. et Arn.) Cabr., en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 203. — *Seriola Tweediei* Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 31: « Buenos Ayres ». — *Achyrophorus sagittatus*

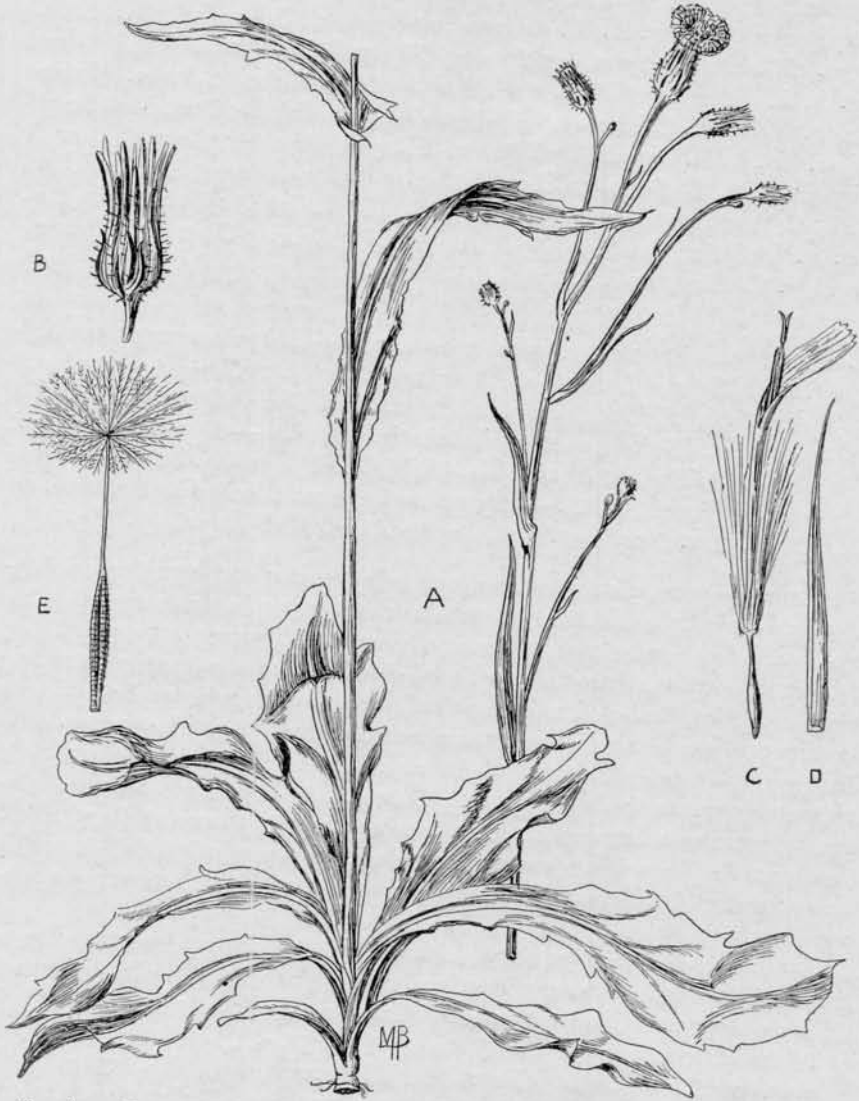


Fig. 130. — *Hypochoeris Tweediei* Cabr.: A, planta; B, involucre; C, flor; D, pálca; E, aquenio

Phil., en *Anal. Univ. Chile*, XXXVI (1870) p. 178. — *Hypochoeris brasiliensis* var. *Tweediei* (H. et A.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 334. — Figs. 130 y 131, A-C.

Hierba perenne, con raíz profunda, poco ramificada, y tallos erectos, estriados, glabros o aracnoideos en la parte superior, ramosos, densamente hojosos en la base y laxamente en la parte superior, de 50-80 cm de altura. Hojas inferiores arrosetadas, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, irregularmente lobadas o dentadas en el margen, glabras o hispidadas sobre la nervadura central, de 10-30 cm de longitud, por 3-7 cm de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, agudas en el ápice y semiabrazadoras y auriculadas en la base, dentadas o lobadas en el margen, gradualmente menores. Capítulos numerosos, largamente pedicelados, dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro cilíndrico-acampanado, durante la antesis de 12-15 mm de altura por 6-8 mm de diámetro; a la maduración de los aquenios de hasta 20 mm de alto; brácteas exteriores lineales, obtusas, hispidadas; las interiores lineal-lanceoladas, agudas, glabras. Pálea lineales, hialinas, flageliformes en el ápice. Flores amarillas, isomorfas, numerosas. Aquenios fusiformes, con 5 surcos, rugosos transversalmente, terminados en largo rostro: parte seminífera de 6 mm de largo; rostro de 7 mm de longitud. Papus blanco, de 6 mm de largo.

Especie originaria del Uruguay y del nordeste de la República Argentina; hallada también en Mendoza.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: San Pedro, leg. A. L. Cabrera, n° 5597, 1-XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); Basualdo, leg. L. R. Parodi, n° 6154, 17-I-1925 (Parodi); Acevedo, leg. L. R. Parodi, n° 6675, 12-XI-1925 (Parodi); J. A. de la Peña, leg. L. R. Parodi, n° 5362, 25-XI-1923 (Parodi); Delta, Zanja de Correa, leg. A. Burkart, n° 4013, 25-XI-1931 (SI.); Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 486, I-1914 (LP.); Echeverry, leg. G. Dawson, n° 847, 29-X-1939 (LP.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 6800, 15-XI-1940 (LP., Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 1115, 26-XI-1927; n° 1532, 17-XI-1930; y n° 2447, 3-XI-1932 (Cabr.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 3414, 29-XI-1935 (LP.); La Plata, leg. C. Spegazzini, X-1897 (LPS.); Isla Santiago, leg. Molfino y Clos, n° 94, 12-III-1925 (Cabr.); sin localidad definida, leg. Tweedie (Tipo: K., fot. Cabr.).

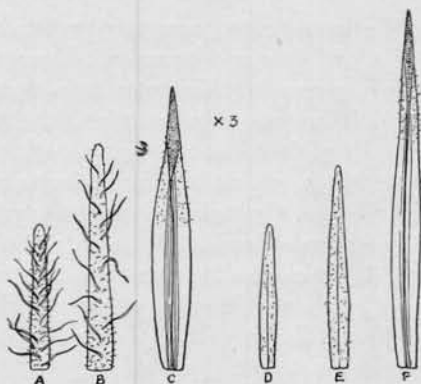


Fig. 131. — A-C, *Hypochoeris Tweediei* (H. et A.) Cabr.: brácteas involucrales. D-F, *Hypochoeris brasiliensis* (Less.) Benth. et Hook.: brácteas involucrales.



7. **Hypochoeris microcephala** (Sch. Bip.) Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 200. — *Seriola brasiliensis* var. *parviflora* Hook. en Arn., en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 30 : « Buenos Ayres and Banda Oriental, Tweedie ». — *Achyrophorus microcephalus* Schultz Bip., en *Pollichia* (1859) p. 59 : « Hab. In Brasilia meridionali ad Rio Pardo, ubi Oct. et Nov. 1823 leg. meritiss. Sellow! ». — *Hypochoeris brasiliensis* var. *microcephala* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 334. — Fig. 132.

Hierba perenne, con raíz profunda, poco ramificada, y tallos erectos, estriados, glabros o laxamente hirsutos, ramosos, con hojas arrosetadas en la base y escasas y distantes en la parte superior, de 20-40 cm de altura. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas en el ápice y cortamente atenuadas en la base, dentadas o runcinado-pinatífidas, glabras, de 6-10 cm de longitud por 1-2 cm de anchura; hojas caulinares lineales, sésiles, enteras o pinatisectas. Capítulos largamente pedicelados, dispuestos en cimas corimbiformes muy laxas. Involucro cilíndrico, durante la floración de 10-11 mm de altura por 3-4 mm de diámetro, más tarde de hasta 16 mm de longitud; brácteas lineales, obtusas, glabras o laxamente lanuginosas. Flores amarillas, isomorfas. Aquenios fusiformes, largamente rostrados: parte seminífera de 4-5 mm de longitud; rostro de 3-4 mm. Papus blanco, de 6-7 mm de largo.

Especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal: Bañado de Flores, leg. L. R. Parodi, n° 5967, 24-XI-1924 (Parodi). — Buenos Aires: Pergamino, Manantiales, leg. L. R. Parodi, n° 6617, 11-XI-1925 (Parodi); y n° 6658, 13-XI-1925 (Parodi); Castelar, leg. A. Lourteig, n° 10, 1935 (Cabr.); Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 75, I-1914 (LP.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 314, 1928; y n° 1534, 27-XI-1930 (Cabr.); Isla Santiago, leg. C. Spegazzini, XI-1893 (LPS.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 356, 6-I-1938 (LPD.); sin localidad definida, leg. Tweedie (Tipo de *Seriola brasiliensis* var. *parviflora* H. et A. : K. ; fot. Cabr.).

- 7a. **Hypochoeris microcephala** var. **albiflora** (OK.) Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 201. — *Hypochoeris brasiliensis* var. *albiflora* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, III-2 (1898) p. 159 : « Argentina: Ceres, Provinz Santa Fé. Paraguay: Concepcion ».

Difiere de la variedad típica por las flores de color blanco.

*Material estudiado :*

PARAGUAY. — Concepción, leg. O. Kuntze, IX-1892 (Cotipo: New York Bot. Gard.).



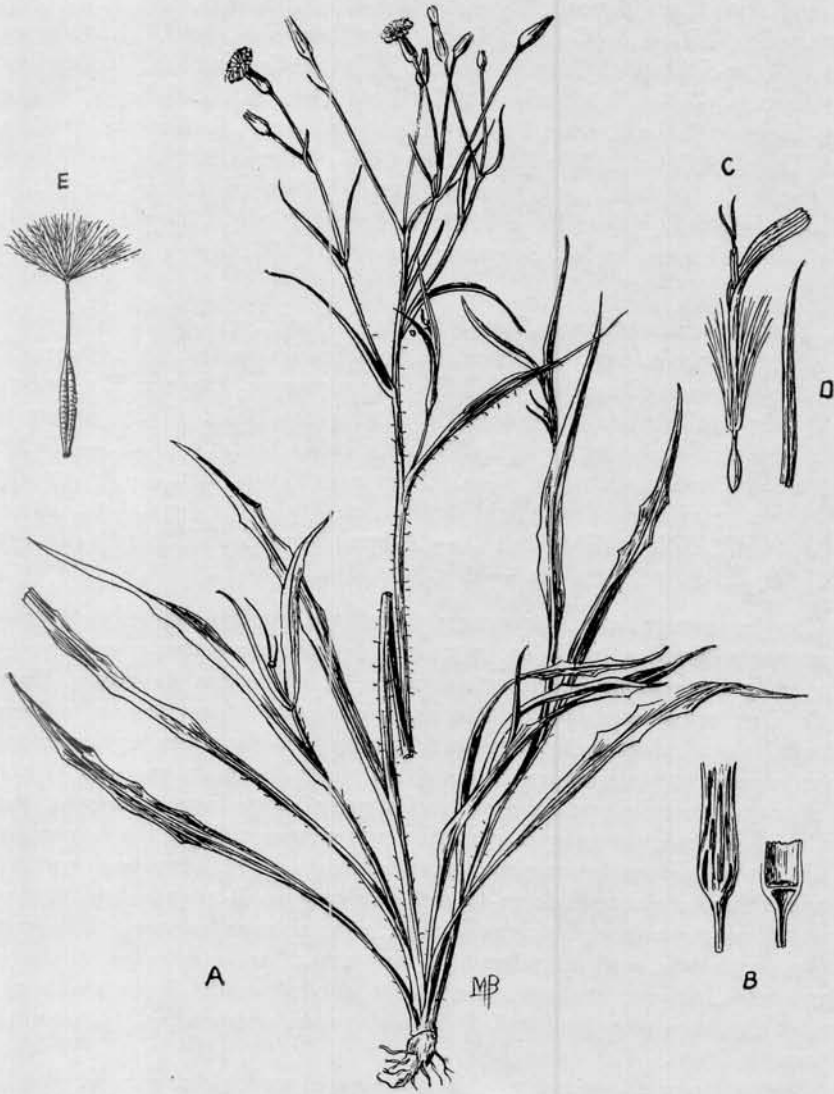


Fig. 132. — *Hypochoeris microcephala* Cabv. : A, planta ; B, involucre ; C, flor ; D, pálea ; E, aquenio

ARGENTINA. — Santa Fe : Ceres, leg. O. Kuntze, X-1892 (Cotipo : New York Bot. Gard.). — Buenos Aires : Basualdo, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n<sup>os</sup> 6600 y 6701, XI-1925 (Parodi); Mercedes, leg. E. C. Clos, n<sup>o</sup> 1718, 8-XI-1925 (Cabr.); Delta, Río Carabelas, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 2633, 2-XII-1932 (Cabr.); Delta, Zanja de Correa, leg. A. Burkart, n<sup>o</sup> 4010, 19-XI-1931 (Burkart); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 109, 24-XI-1927 (Cabr.); entre Tolosa y Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 1539, 28-XI-1930 (Cabr.); Palo Blanco, leg. A. L. Cabrera, n<sup>o</sup> 864, 14-IV-1929 (Cabr.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n<sup>o</sup> 178, 22-I-1941 (Cabr.). Capital Federal : Bañado de Flores, leg. C. Spegazzini, II-1880 (LPS.).

8. **Hypochoeris brasiliensis** (Less.) Benth. et Hook., ex Grisebach, *Symbolae* (1879) p. 217. — *Porcellites brasiliensis* Lessing, en *Linnaea*, VI (1831) p. 103 : « Beyrich ad Río Paquaquer pr. Emanuel Munis Jan. 1823; Chamisso ad fretum St. Catharinae Decbr. 1815; Sellow in Brasilia meridionali ad Río Pardo Octbr. et Novbr. 1823 ». — *Seriola brasiliensis* Less., *Syn. Gen. Compos.* (1832) p. 131. — *Achyrophorus brasiliensis* (Less.) Schultz Bip., en *Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol.*, XXI (1845) p. 106. — *Achyrophorus Selloii* Schultz Bip., en *Pollichia* (1859) p. 60. — Fig. 131, D-F.

Hierba perenne, con raíz gruesa y profunda y tallos erectos, glabros o laxamente hispídos, estriados, ramosos, densamente hojosos en la base y con muy pocas hojas en la parte superior, de 30-60 cm de altura. Hojas inferiores arrosetadas, oblanceoladas, brevemente atenuadas en la base, dentadas o lobuladas en el margen, glabras o hispídas sobre las nervaduras y en el margen, de 5-20 cm de longitud, por 1-6 cm de anchura. Hojas superiores lanceoladas o lineales, sésiles y semiabrazadoras en la base, dentadas o lobadas en el margen, gradualmente menores. Capítulos largamente pedicelados, dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro acampañado, durante la antesis de 12-15 mm de altura por 8-10 mm de diámetro, luego bastante mayor; brácteas lineales, semi-obtusas levemente lanuginosas o, raramente, con alguna cerda. Flores amarillas, numerosas. Aquenios fusiformes, largamente rostrados : parte seminífera de 5 mm de largo; rostro de la misma longitud. Pelos del papus uniseriados, blancos, de 6 mm de largo.

Especie frecuente en campos fértiles algo húmedos del sur del Brasil, Uruguay, Paraguay y norte y centro de la República Argentina.

*Material estudiado :*

BRASIL. — Santa Catharina, leg. Chamisso, XII-1815 (Cotipo de *Porcellites brasiliensis* Less. : B.; fot. Cabr.); Brasil Meridional, leg. Sello (Cotipo de *Porcellites brasiliensis* Less. : B., fot. Cabr.).

ARGENTINA. — Buenos Aires : General Villegas, leg. A. L. Cabrera,

n° 5688, 21-XII-1939 (LP.); Partido de Junín, leg. Lahitte y Clos, n° 213, 15-XI-1929 (Cabr.); Delta, Paraná de las Palmas, leg. A. L. Cabrera, n° 4890, XII-1938 (LP.); San Isidro, leg. A. L. Cabrera, n° 6360, XII-1939 (Cabr.); Santa Rita, Magdalena, leg. L. R. Miccio, n° 527, 22-I-1938 (LPD.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n° 58, 10-I-1941 (Cabr.).

9. **Hypochoeris Grisebachii** Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 194, fig. 10: « Argentina. — Buenos Aires... Entre Ríos. — Uruguay... ». — Fig. 133.

Hemicriptófita con raíz fusiforme profunda, hojas en roseta y tallos escapiformes, erectos, monocéfalos, estriados, glabros, provistos de brácteas lineales distantes, de 20-30 cm de altura. Hojas oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en corto pecíolo en la base, sinuado-dentadas o lobadas en el margen, hirtas en ambas caras, de 6-10 cm de longitud por 1-2,5 cm de anchura. Capítulos grandes, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 13-18 mm de altura por 11-14 mm de diámetro; brácteas 4-5-seriadas, las exteriores lineal-oblongas, obtusas, hirtas en el dorso, manchadas de oscuro en el ápice; las interiores lineales, agudas en el ápice y manchadas de oscuro, hirsutas en la parte superior. Pálea lineales, hialinas, terminadas en largo flagelo, con un diente lineal a cada lado. Flores amarillas, isomorfas, algo más largas que las brácteas interiores del involucro. Aquenios fusiformes, pentacostados, arrugados transversalmente, largamente rostrados: parte seminífera de 4 mm de largo: rostro de alrededor de 8 mm. Papus formado por una serie de cerdas plumosas, de 10 mm de longitud.

Planta rara en los campos altos y fértiles del Uruguay, del este de la Provincia de Entre Ríos y del nordeste de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Elizalde, cerca de La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 1522, 15-XI-1930 (Tipo: Cabr.); n° 499, 3-XI-1928; n° 461, 25-X-1928; y n° 1263, 26-XI-1929 (Cabr.); Tandil, leg. A. L. Cabrera, n° 6875, 22-XI-1940 (LP., Cabr.).

10. **Hypochoeris variegata** (Lam.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, VI-3 (1884) p. 333. — *Hieracium variegatum* Lamarck, en *Encycl. Meth.*, II (1786) p. 362: « Cette plante a été trouvée au Monte-Video, dans le Paraguay ». — *Apargia variegata* Willd., *Spec. Plant.*, III (1800) p. 1553. — *Leontodon variegatum* Willd. ex Poiret, en *Encycl. Meth., Suppl.*, III (1813) p. 455. — *Achyrophorus variegatus* (Lam.) Schultz Bip., en *Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol.*, XXI (1845) p. 119. — *Hypochoeris variegata* var. *glaucescens* Spegazzini, *Contrib. Fl. Sierra Ventana* (1896) p. 39. — *Hypochoeris variegata* var. *nana* Speg., en *loc. cit.* — Fig. 134, E-H.

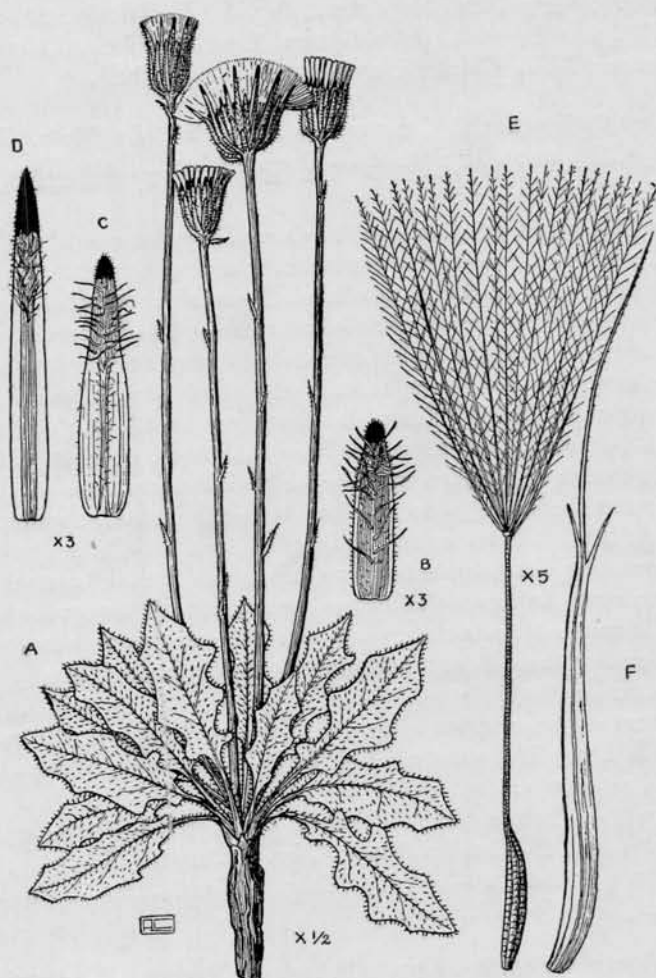


Fig. 133. — *Hypochaeris Grisebachii* Cabr.: A, planta; B-D, brácteas involucrales  
E, aquenio; F, pálea

Hierba perenne, con raíz gruesa y profunda y tallos escapiformes, simples o bifurcados, glabros o más o menos laxamente hirsutos, estriados, de 10-40 cm de altura. Hojas radicales arrosetadas, oblanceoladas, sinuado-dentadas o pinatisectas, con segmentos irregulares, obtusos, glabras o laxamente hirsutas, de 4-10 cm de longitud por 1-2,5 cm de anchura. Hojas caulinares 1-3, bracteiformes. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 15-20 mm de altura por otro tanto de diámetro; brácteas dispuestas en 4-5 series, lineal-oblongas, las exteriores obtusas, las interiores semi-agudas, con el dorso más o menos blanco-tomentoso, a excepción de la línea media y el ápice que son glabros y de color verde muy oscuro. Flores de color amarillo anaranjado, más largas que las

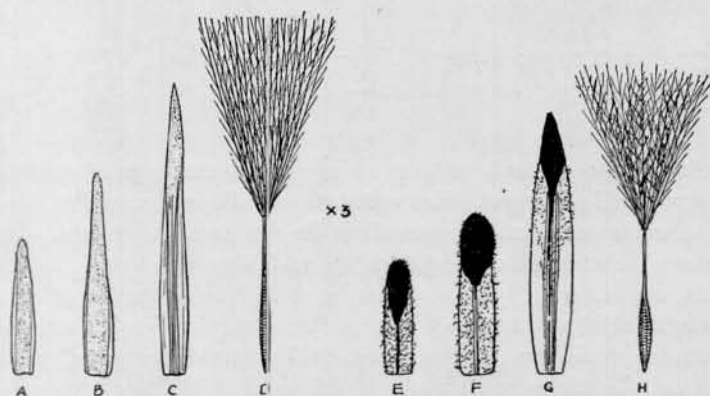


Fig. 134. — A-D, *Hypchoeris petolaris* (H. et A.) Griseb. : A-C, brácteas involucrales; D, aquenio; E-H, *Hypchoeris variegata* (Lam.) Bak. : E-G, brácteas involucrales; H, aquenio.

brácteas involucrales. Aquenios fusiformes, largamente rostrados: parte seminífera de 4-5 mm de largo; rostro de 4,5-6 mm. Papus blanco, de 7 mm de longitud.

Especie endémica de las regiones rocosas del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la República Argentina, desde Misiones hasta las lomadas próximas a Bahía Blanca, en la Provincia de Buenos Aires.

#### Material estudiado:

ARGENTINA. — Buenos Aires: Tandil, leg. O. Kuntze, XI-1892 (New York Bot. Gard.; fot. Cabr.); Tandil, Sierra de las Ánimas, leg. A. L. Cabrera, n° 6851, 21-XI-1940 (LP., Cabr.); Pigüé, Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP.); Cerros al sur de Pigüé, leg. A. C. Scala, 7-XI-1928 (LP.); cerros y laguna de Puán, leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Cerro Curamalal Grande, leg. A. C. Scala, 12-XI-1928 (LP.); cerros y praderas cerca del Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4732, 10-XI-1932 (Cabr.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, n°

5471, 4-XI-1939; y n° 5478, 4-XI-1939 (LPD., LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, Estancia El Pantanoso, leg. Molfino y Clos, XI-1932 (Cabr.); Sierra de la Ventana, Abra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 4676, 7-XI-1938 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 80, 15-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, Estancia Las Vertientes, leg. N. Alboff, n° 118, XI-1895 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (Tipo de *H. variegata* var. *nana* Speg.: LPS.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (Tipo de *H. variegata* var. *glaucescens* Speg.: LPS.); Sierra de la Ventana, leg. P. Dusén, n° 6331, XI-1904 (BAF.); Tornquist, Choique, lomas calcáreas, leg. A. L. Cabrera, n° 6721, 7-XI-1940 (LP., LPD., Cabr.).

11. **Hypochoeris megapotamica** Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, II (1937) p. 192, fig. 9: « Argentina. — Buenos Aires... Uruguay... ». — Fig. 135.

Hemicriptófito con raíz profunda, hojas arrosetadas y tallos sencillos o raramente ramificados una o dos veces cerca de la base, estriados, laxamente hispídos, en la parte inferior provistos de alguna hoja, en la superior sólo con brácteas distantes, monocéfalos, de 10-35 cm de altura. Hojas oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en corto pecíolo, sinuado-dentadas o lobuladas en el margen, a veces pinatisectas, más o menos densamente hispídas en ambas caras, de 6-20 cm de longitud, por 1-2 cm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice del tallo. Involucro cilíndrico, de 21-30 mm de altura por 8-9 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, las exteriores obtusas, hirtas y lanuginosas en el dorso, las interiores atenuadas y agudas en el ápice, glabras o levemente lanuginosas cerca de la punta. Pálea lineal-lanceoladas, hialinas, flageliformes en el ápice, con un diente lineal a cada lado. Flores amarillas, isomorfas, durante la antesis más cortas que las brácteas interiores del involucro. Aquenios fusiformes, pentacostados, arrugados transversalmente, largamente rostrados: parte seminífera de 6 mm de longitud; rostro pubescente de 9 mm de largo. Pappus formado por una serie de pelos plumosos, blancos, de 13 mm de longitud.

Especie frecuente en los campos altos y fértiles del Uruguay y nordeste de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Hudson, leg. G. Dawson, n° 411, 5-XII-1938 (LP.); Estancia Bell, City Bell, leg. G. Dawson, n° 780, 24-X-1939 (LP., Cabr.); Punta Lara, leg. ?, 1938 (LP.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 5713, XII-1939 (LP., LPD., Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, IX-1897 (LPS.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1523, 15-XI-1930 (Tipo: Cabr.); n° 463, 25-X-1928; n° 492, 3-XI-1928; n° 1256, 26-XI-



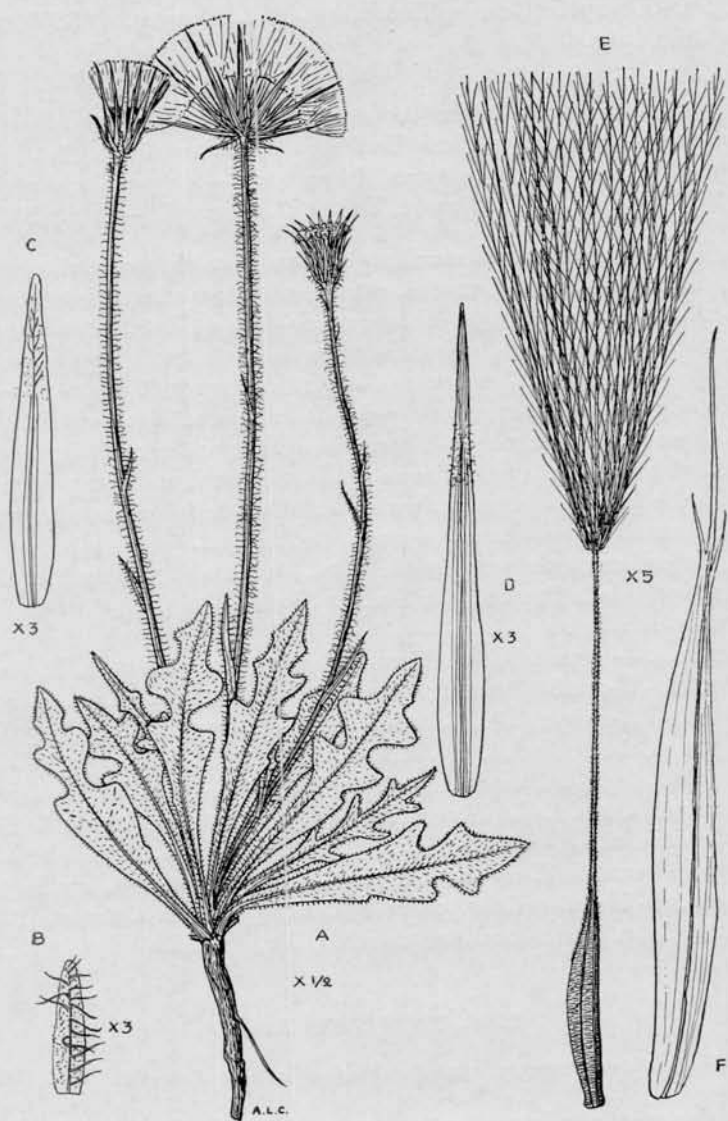


Fig. 135. — *Hypochoeris megapota mica* Cabr. : A, planta ; B-D, brácteas involucrales  
E, aquenio ; F, pálea

1929; y n° 1524 15-XI-1930 (Cabr.); Mar del Plata, leg. Clos y Molfino, n° 285, 27-XII-1925 (Cabr.); Tandil, leg. A. L. Cabrera, n° 6868, 22-XI-1940 (LP., Cabr.).

12. **Hypochoeris petiolaris** (Hooker et Arnott) Griseb., *Symbolae* (1879) p. 218. — *Seriola petiolaris* Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, I (1835) p. 31: « Buenos Ayres, Tweedie ». — *Achyrophorus petiolaris* (Hook. et Arn.) DC., *Prodr.*, VII-1 (1838) p. 94. — Fig. 134, A-D.

Hierba perenne, con raíz sencilla y profunda, hojas arrosetadas y tallos escapiformes, simples o bifurcados, estriados, glabros o laxamente hispídos, de 12-25 cm de altura. Hojas oblanceolado-lineales, agudas en el ápice y atenuadas en largo pecíolo en la base, sinuado-dentadas, o pinatisectas, glabras o muy laxamente hirsutas, de 5-14 cm de longitud, por 6-10 mm de anchura. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico, de 10-15 mm de altura por 5-8 mm de diámetro; brácteas involucrales lineales, glabras en el dorso y semi-agudas en el ápice. Flores amarillas. Aquenios fusiformes, rostrados: parte seminífera de 4-5 mm de largo; rostro de 4-5 mm. Papus blanco, de 7 mm de longitud.

Especie endémica de la región platense, frecuente en campos primitivos del Uruguay y de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Manantiales, Pergamino, leg. L. R. Parodi, n° 6631, 11-XI-1925 (Parodi); General Villegas, leg. A. L. Cabrera, n° 5669, 21-XII-1939; (LP., Cabr.); Campo de Mayo, leg. Molfino y Clos, 16-X-1921 (Cabr.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1781, 1-XI-1927 (Cabr.); Estancia Bell, leg. G. Dawson, n° 786 y 813, 24-X-1939 (LP.); entre Toluza y Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n° 1547, 28-XI-1930 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, IX-1898 (LPS.); La Plata, leg. L. R. Parodi, n° 5536, 6-XI-1923 (Parodi); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 479, 29-X-1928; y n° 1526, 15-XI-1930 (Cabr.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 313, 3-X-1926 (Cabr.); sin localidad definida, leg. Tweedie (Tipo: K., fot. Cabr.).

XIII. **UROSPERMUM** Scop.

Scop., *Introd.* (1777) p. 122 (No visto: según *Index Kewensis*).

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas, todas liguladas. Involucro acampanado, con brácteas dispuestas en una sola serie, herbáceas. Receptáculo cónico, desnudo. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo con ramas lineales, pubescentes desde debajo del punto de bifurcación. Aquenios fusiformes, con 5-10 costillas, rostrados en el ápice. Papus formado por numerosos pelos plumosos, unidos entre sí en la base y caducos en conjunto.

Hierbas anuales o bienales, pubescentes con pelos rígidos. Hojas radicales o alternas, dentadas o lirado-pinatisectas. Capítulos grandes, solitarios en el ápice de los tallos. Corolas amarillas. Plantas con latex.

Dos especies del Viejo Mundo. Una de ellas es adventicia en Sud-América.

Especie tipo : *Tragopogon picroides* L.

1. ***Urospermum picroides* (L.) Desf.,** *Cat. Hort. Paris*, Ed. I, p. 90 (No visto). — De Candolle, *Prod.*, VII-1 (1838) p. 116. — *Tragopogon picroides* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 790 : « Habitat in Creta, Monspeli ». — Fig. 136.

Hierba anual, erecta, laxamente hirsuta, con tallos ramosos, hojosos, de 25-50 cm de altura. Hojas inferiores runcinadas, con lóbulos anchos, denticulado-espinosos en el margen, de 6-10 cm de longitud, por 2-3 cm de anchura; hojas superiores lanceoladas, sésiles y auriculadas en la base, profundamente dentadas. Capítulos solitarios en el extremo de largos pedúnculos desnudos. Involucro acampanado, de 14-20 mm de longitud por 7-12 mm de diámetro; brácteas uniseriadas, lanceoladas, cubiertas en el dorso de pelos espiniformes amarillentos. Flores amarillas, isomorfas, con corola ligulada; lígula barbelada en su parte inferior. Aquenios curvados, deprimidos en la parte superior y comprimidos en la inferior, tuberculados, terminados en un largo rostro : parte seminífera de 4-5 mm de largo; rostro de 5 mm. Papus plumoso, blanco, caduco, de 10 mm de longitud.

Especie originaria del sur de Europa y naturalizada en el sudoeste de Asia y en el norte de África. En Sud América ha sido señalada para el Uruguay y para la República Argentina, donde parece ser accidental en las Provincias de Santa Fe y Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Isla Martín García : leg. J. F. Molino, XII-1923 (BAF.).

#### XCIV. LEONTODON L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 798.

Capítulos con flores isomorfas, todas liguladas, hermafroditas. Involucro acampanado, con 1-2 series de brácteas a las cuales se agregan exteriormente varias bractéolas muy cortas. Receptáculo plano, ciliado o alveolado. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo con ramas lineales, pubescentes desde mucho más abajo del punto de bifurcación. Aquenios cilíndrico-fusiformes, contraídos o rostrados en el ápice. Papus formado por 1-2 series de pelos plumosos, a veces algo dilatados en la base; flores marginales a veces con papus formado por una coronita de escamas cortas.

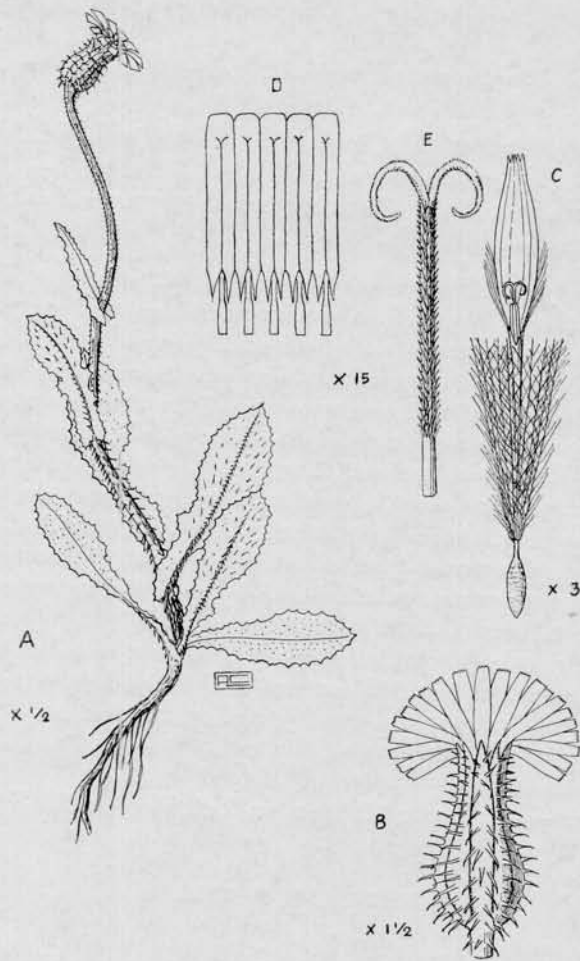


Fig. 136. — *Urospermum picroides* Desf. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor  
D, anteras ; E, parte superior del estilo

Hierbas perennes o anuales, con hojas en roseta, enteras, dentadas o pinatisectas, y capítulos en el extremo de largos tallos escapiformes. Corolas amarillas. Plantas con latex.

Cerca de 50 especies del Viejo Mundo. Una de ella es adventicia en Sud América.

Especie tipo : *Leontodon hispidus* L.

1. **Leontodon nudicaulis** (L.) Banks, ex Lowe, en *Trans. Camb. Phil. Soc.*, IV (1831) p. 28. (No visto). — Hegi, *Illustr. Flora Mit. Europa*, VI-2 (1928) p. 1032. — *Crepis nudicaulis* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 805 : « Habitat in G. Narbonensis, Hispania ». — Fig. 137.

Hierba anual, bienal o perenne, con hojas dispuestas en roseta, del centro de la cual nacen largos escapos desnudos monocéfalos. Hojas oblanceoladas, agudas o semi-obtusas en el ápice y atenuadas en la base, profundamente dentadas o lobadas en el margen, cubiertas en ambas caras por pelos tiesos y bifurcados en la punta, de 7-15 cm de longitud, por 1-3 cm de anchura. Escapos desprovistos de brácteas, laxamente hispídos, de 12-40 cm de longitud. Involucro acampanado, de 10 mm de altura por 8 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, glabras. Flores amarillas, isomorfas, con corola ligulada, pentadentada en el ápice. Aquenios obovados, glabros. Pappus de las flores marginales formado por una coronita de escamas muy cortas; el de las flores centrales constituido por pelos plumosos, biseriados, de 8 mm de longitud.

Planta de origen europeo, muy rara en la República Argentina, donde sólo se ha coleccionado en la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 315, XII-1927 (Cabr.); Dolores, leg. P. Mollura, 9-XII-1939 (Cabr.); La Bagatela, entre General Lavalle y General Conesa, leg. E. G. Nicora y M. L. Giardelli, n°s 116 y 179, I-1941 (Cabr.).

#### XCV. **PICRIS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 792.

Capítulos con flores isomorfas, todas liguladas, hermafroditas. Involucro acampanado, con brácteas interiores uniseriadas y brácteas exteriores frecuentemente foliáceas. Receptáculo plano, cortamente ciliado. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo con ramas lineales, pubescente desde mucho más abajo del punto de bifurcación. Aquenios lineales u oblongos, algo curvados redondeados o con 5-10 costillas, arrugados transversalmente, contraídos en el ápice en un rostro más o menos largo; aquenios marginales a veces con rostro más corto y

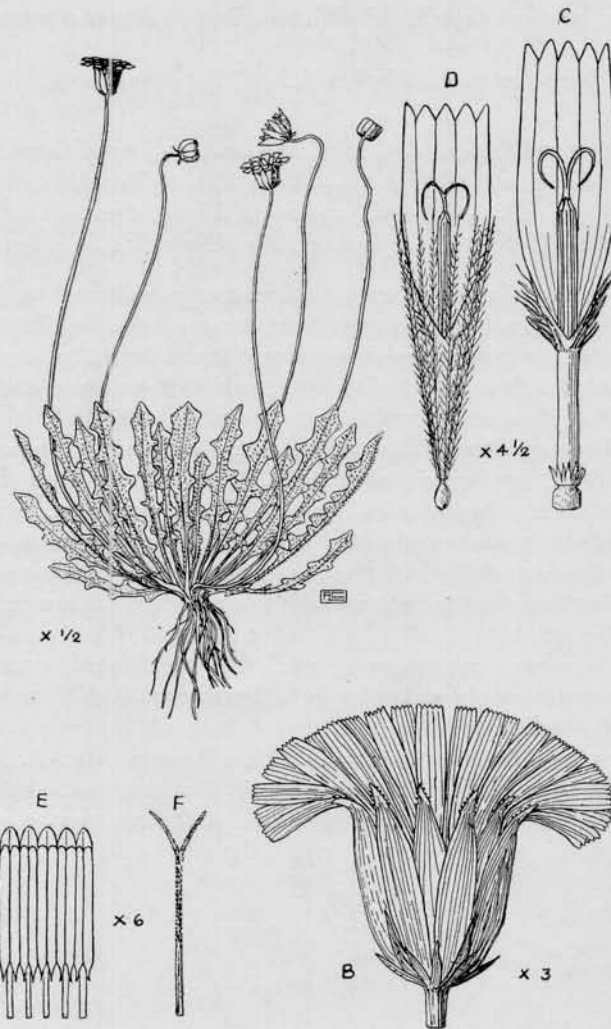


Fig. 137. — *Leontodon nudicaulis* Banks. : A, planta ; B, capitulo ; C, flor marginal  
D, flor del disco ; E, anteras ; F, parte superior del estilo



papus muy breve o ausente. Papus de los aquenios normales formado por numerosos pelos plumosos, a los cuales se agregan con frecuencia algunos pelos simples más cortos.

Hierbas erectas, ramosas, hispídas, con hojas alternas y radicales, enteras, dentadas o pinatífidas, y capítulos medianos, solitarios o corimbosos. Flores amarillas. Plantas con latex.

Cerca de 40 especies, la mayor parte de Europa y Asia; una de Abisinia. En Sud América existe una especie adventicia.

Especie tipo : *Picris hieracioides* L.

1. *Picris echioides* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 792 : « Habitat in Anglica, Galliae sylvis caeduis, aggeribus ». — *Helminthia echioides* (L.) Gaertn., *Fruct. Sem.*, II (1791) p. 368. — Fig. 138.

Hierba anual, erecta, ramosa, densamente hojosa, de 0,5-1 m de altura, con tallos estriados, laxamente hirsutos. Hojas basales arrosetadas, oblanceoladas, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en angosto pecíolo, sinuado-dentadas en el margen, laxamente hirsutas en ambas caras, de 6-14 cm de longitud por 2-5 cm de anchura; pecíolo de 3-15 cm de largo. Hojas caulinares oblanceoladas u obovadas, agudas en el ápice, sésiles y semiabrazadoras en la base, dentadas en el margen, hirsutas, las inferiores de 16 cm de longitud por 5-6 cm de anchura, las superiores gradualmente menores. Capítulos en cimas paucifloras en el ápice de las ramas. Involucro formado por dos filas de brácteas : las exteriores foliáceas, ovadas, agudas, de 10-12 mm de longitud por 4-5 mm de anchura; las interiores lineales, agudas, con un apéndice cirriforme hirsuto, cerca del ápice, algo más cortas que las exteriores. Flores amarillas, isomorfas, liguladas, con lígula pentadentada en el ápice. Aquenios oblongos, castaños, con estrias transversales numerosas, prolongados en el ápice en largo rostro : parte seminífera de 2,5 mm de largo; rostro de 3 mm. Papus plumoso, de 5 mm de largo.

Especie originaria de la Región Mediterránea y adventicia en el centro de Europa y en América. En la República Argentina ha sido hallada en Buenos Aires, Entre Ríos y Mendoza.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Barracas al Sur, Dock Sud, leg. S. Venturi, 20-IV-1898 (LP.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 106, 24-XI-1927; n° 240, 7-V-1928; y n° 312, IX-1926 (Cabr.); Dock Central, leg. A. L. Cabrera, n° 162, 25-I-1928 (Cabr.); Ensenada, leg. C. Spegazzini, 6-III-1898 y I-1903 (LPS.).

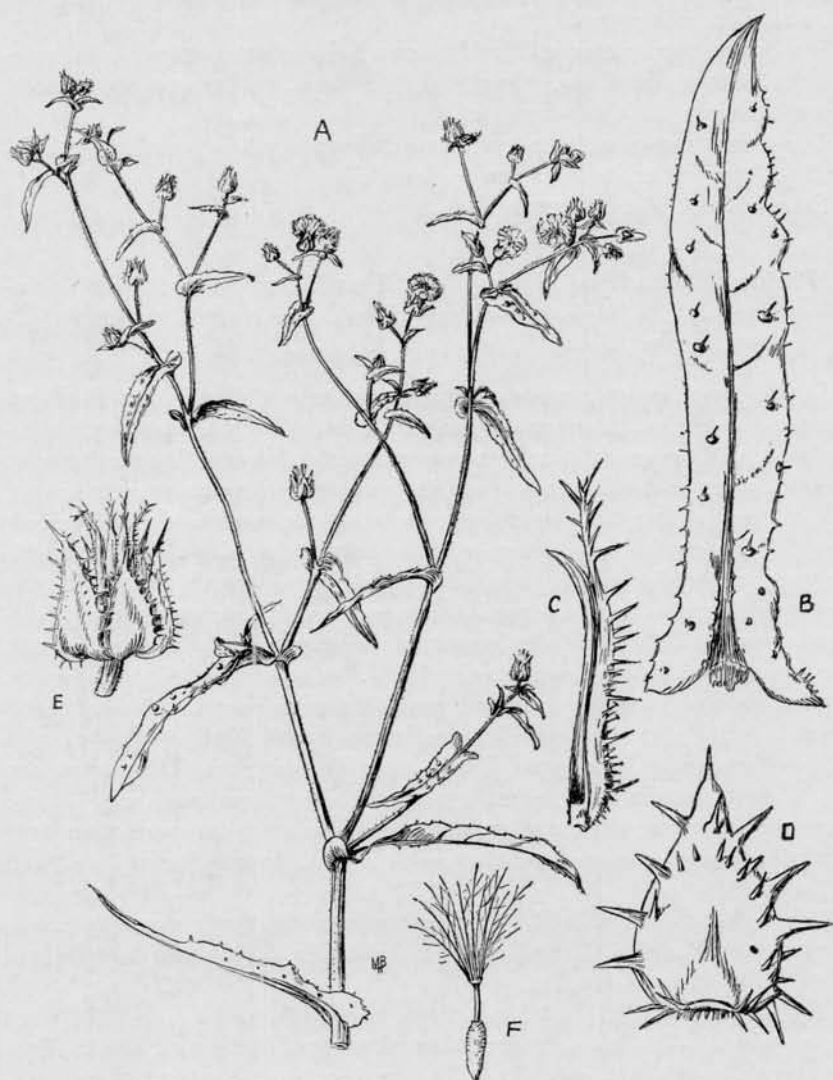


Fig. 138. — *Picris echioides* L. : A, parte superior de la planta ; B, hoja ; C, bráctea involucrel interior  
D, bráctea involucrel exterior ; E, involucre ; F, aquenio

XCVI. **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. Estilo con ramas delgadas, cubierto de pelos desde debajo del punto de bifurcación. Aquenios lineales, redondeados o pentagonales, con 5-10 costillas, a menudo contraídos en la base, terminados en el ápice en un rostro más o menos largo. Pappus formado por muchos pelos plumosos, dispuestos en una serie.

Hierbas bienales o perennes, glabras o lanuginosas, con latex. Hojas alternas, lineales, enteras, amplexicaules, a menudo graminiformes. Capítulos terminales, sobre pedúnculos frecuentemente engrosados. Corolas amarillas, azules o purpúreas.

35 especies del Viejo Mundo.

Especie tipo : *Tragopogon pratense* L.

A. Flores violeta o azules.

1. *T. porrifolius*.

A. Flores amarillas.

B. Pedicelos muy engrosados debajo del capítulo. Flores más cortas que las brácteas involucrales.

2. *T. dubius*.

B. Pedicelos apenas engrosados debajo del capítulo. Flores más largas o iguales a las brácteas involucrales.

3. *T. pratensis*.

1. **Tragopogon porrifolius** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 789 : « Habitat... ».

Hierba anual o bienal, con raíz gruesa y tallos erectos, de 20-100 cm de altura, glabros, laxamente hojosos en la parte superior y densamente en la inferior. Hojas lineal-lanceoladas, largamente atenuadas en el ápice, dilatadas y semiabrazadoras en la base, enteras, glabras. Capítulos muy largamente pedicelados, con pedicelo muy engrosado en la parte superior, solitarios en el extremo del tallo. Involucro cilíndrico, de 25-30 mm de largo por 10 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, largamente atenuadas en el ápice, glabras. Flores violáceas o azules, isomorfas, más cortas que las brácteas involucrales. Pappus blanco o amarillento. Aquenios fusiformes, algo curvados, largamente rostrados, costados, con granulaciones sobre las costillas.

Especie originaria del sur de Europa y cultivada por sus raíces carnosas comestibles. Nombre vulgar : « salsifi ». En la Provincia de Buenos Aires se encuentra algunas veces espontánea sobre montones de escombros y basuras.

2. **Tragopogon dubius** Scop., *Fl. Carn.*, ed. 2, II (1772) p. 95 (No visto : según *Index Kewensis*). — *Tragopogon majus* Jacq., *Fl. Austr.*, I (1773) tab. 29.

Hierba bienal, de 20-60 cm de altura o algo más, con tallos erectos y hojas lineal-lanceoladas, largamente atenuadas en el ápice, enteras, glabras. Capítulos solitarios en el extremo de los tallos, sobre largos pedúnculos muy engrosados en el ápice. Involucro cilíndrico-acampanado, de más de 20 mm de altura durante la floración, luego muy alargado; brácteas lineal-lanceoladas, largamente atenuadas en el ápice. Flores amarillas, más cortas que las brácteas involucrales. Aquenios fusiformes, costados, con dienteitos sobre las costillas, largamente rostrados. Papus amarillento, de 25-30 mm de largo.

Especie de origen europeo, accidental como maleza en el oeste y sur de la Provincia de Buenos Aires y en el Territorio de La Pampa.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, n° 6927, 28-XI-1940 (LP., Cabr.); Argerich, médanos fijos, leg. A. L. Cabrera, n° 6667, 6-XI-1940 (LP.).

3. **Tragopogon pratensis** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 789 : « Habitat in Europae pratis apicis ». — Fig. 139.

Hierba bienal o perenne, de 30-70 cm de altura, con tallos sencillos o poco ramificados, glabros, y hojas lanceoladas, largamente atenuadas en el ápice, dilatadas en la base, enteras, glabras. Capítulos solitarios en el extremo de los tallos, sobre largos pedúnculos apenas engrosados debajo del capítulo. Flores amarillas, más largas o de la misma longitud que las brácteas involucrales. Aquenios fusiformes, costados, granulosos, rostrados en el ápice. Papus amarillento.

Planta originaria de Europa, muy rara en la Provincia de Buenos Aires como maleza adventicia.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : San Isidro, leg. J. F. Molfino, I-1918 (BAF.).

#### XCVII. **TARAXACUM** Hall.

Haller, en *Hist. Stirp. Indig. Helvet. Inchoata*, I (1768) p. 23 (No visto).

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. Estilo con ramas delgadas y pelitos desde debajo del punto de bifurcación. Aquenios fusiformes u

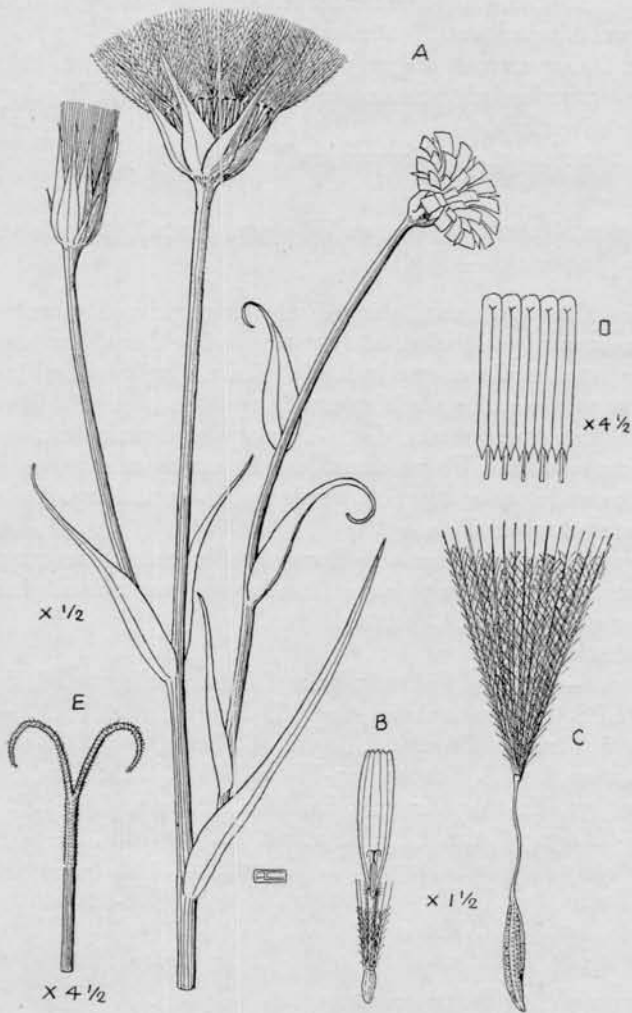


Fig. 139. — *Tragopogon pratensis* L. : A, parte superior de la planta; B, flor  
C, aquenio; D, anteras; E, parte superior del estilo

obovados, largamente rostrados, con 10 costillas, en la parte superior de las cuales suele haber protuberancias puntiagudas. Papus formado por numerosos pelos simples.

Hierbas acaules, con hojas radicales arrosetadas y escapos áfilos, monocéfalos. Corolas amarillas. Plantas con latex.

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.

Especie tipo : *Leontodon Taraxacum* L.

1. ***Taraxacum officinale*** Weber, en Wiggers, *Primit. Fl. Holsat.* (1780) p. 56 (No visto). — Fig. 140.

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. Aquenios cilíndricos, costados, tuberculados en la parte superior, prolongados en un largo rostro. Papus formado por pelos sencillos.

Especie adventicia originaria de Europa y frecuente como maleza en casi todo el mundo. Es también planta cultivada para preparar ensaladas. Nombre vulgar : « amargón », « diente de león ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, III-1880 (LPS.); Buenos Aires, leg. C. Spegazzini (LPS.). — Buenos Aires : Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 466, I-1914 (LP.); Barracas al Sur, leg. S. Venturi, 27-IV-1898 (LP.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 77, XI-1927 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 108, 24-XI-1927 (Cabr.); La Plata, leg. C. Spegazzini, XI-1897 (LPS.); entre La Plata y Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n° 1764, 8-X-1931 (Cabr.); Punta del Indio, leg. T. Meyer, n° 2407, X-1937 (LP.); Canal 15, Cerro de la Gloria, leg. L. R. Miccio, n° 453, 9-I-1938 (LPD.); Loma Negra, Olavarría, leg. P. Boffa, n° 15, X-1933 (LP.); Cerro Matilde, Olavarría, leg. P. Boffa, n° 6, X-1933 (LP.).

#### XCVIII. **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



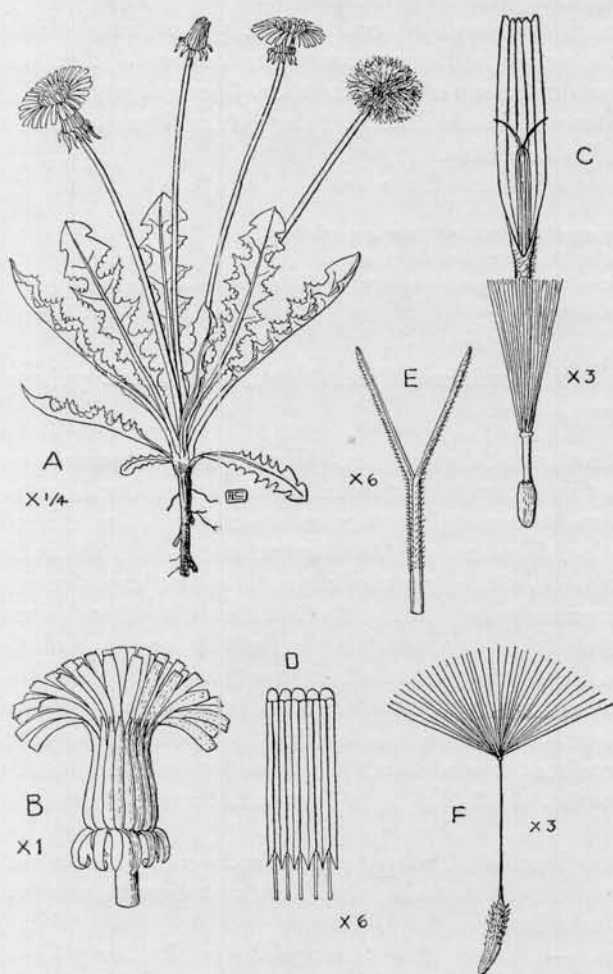


Fig. 140. — *Taraxacum officinale* Webb. : A, planta ; B, capitulo ; C, flor  
D, anteras ; E, parte superior del estilo ; F, aquenio

pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo delgados. Aquenios algo comprimidos, ovado-oblongos o lineales, con 10-20 costillas, atenuados en la base y en el ápice, sin rostro. Papus formado por muchos pelos delgados simples.

Hierbas anuales o perennes, con latex. Hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinatisectas, a veces espinulosas en el margen. Capítulos corimboso-paniculados o semi-umbelados. Corolas amarillas.

Cerca de 50 especies de Europa, Asia y África. Dos o tres son adventicias en la República Argentina.

Especie tipo : *Sonchus oleraceus* L.

- A. Aquenios obovados o anchamente lanceolados.
  - B. Aquenios transversalmente rugosos. Hojas no espinulosas. 1. *S. oleraceus*.
  - B. Aquenios sin arrugas transversales. Hojas espinulosas en el margen. 2. *S. asper*.
- A. Aquenios oblongo-lineales. 3. *S. tenerrimus*.

1. *Sonchus oleraceus* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 794 : « Habitat in Europae cultis ».

Hierba anual, con tallos erectos, glabros, poco ramosos, de 0,5-1 m de altura. Hojas inferiores profundamente runcinadas, con lóbulos dentados, agudas u obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en pecíolo semi-abrazador, de 10-20 cm de longitud por 5-8 cm de anchura. Hojas superiores agudas, sésiles y auriculadas en la base, con aurículas agudas, lobadas o runcinadas en el margen. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes en el ápice de los tallos, largamente pedunculados. Involucro acampanado, de 10-12 mm de altura por 6-8 mm de diámetro; brácteas lineales, semiobtusas, glabras o levemente lanuginosas. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, con corola ligulada, pentadentada en el ápice. Aquenios comprimidos, lanceolados, pluricostados, con costillas denticuladas transversalmente, de 3,5 mm de longitud. Papus blanco de 8-9 mm de longitud.

Especie originaria de Europa, naturalizada como planta ruderal en las regiones templado-cálidas del globo. Nombre vulgar : « cerraja ».

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. J. Barañao, n° 11, 4-X-1940 (LPD.); Olivera, leg. E. C. Clos, n° 1755, 7-XI-1925 (Cabr.); Boca del Riachuelo, leg. C. Spegazzini, III-1880 (LPS.); La Plata, leg. C. Spegazzini, IV-1898 (LPS.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 104, 24-XI-1927 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 215, XII-1933 (Cabr.); San Clemente del Tuyú, dunas, leg. A. L. Cabrera, n° 4918, 29-I-1939 (LP., Cabr.); Juancho, dunas fijas, leg. A. L. Cabrera, n° 2749, 15-I-1933 (Cabr.); Mar del Plata, Puerto, leg. B. H. Dawson, n° 13, 4-IV-1939 (LP.); Miramar, médanos, leg. A. C. Scala, y A. L. Cabrera, n° 34, II-1930 (LP.); Cerros y laguna de Puán,

leg. A. C. Scala, 10-XI-1928 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, 11-1914 (LP.); Bajo Hondo, leg. E. Carette, 1916 (LP.); Monte Hermoso, leg. E. Carette, 1916 (LP.).

2. **Sonchus asper** (L.) Hill, *Herb. Brit.*, I (1769) p. 47 (No visto). — Hegi, *Illustr. Flor. Mitt. Europa*, VI-2 (1928) p. 1109. — *Sonchus oleraceus* var. *asper* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 794: « Habitat in Europae cultis ». — Fig. 141.

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, con aurículas redondeadas, todas espinudo-dentadas en el margen. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas umbeliformes en el ápice de los tallos. Involucro acampanado, de 10 mm de altura por 6-8 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, glabras. Flores amarillas, isomorfas, con corola ligulada, pentadentada en el ápice. Aquenios obovados, comprimidos, paucicostados, lisos, de 3 mm de largo. Papus blanco de 5-6 mm de longitud.

Especie originaria de Europa, frecuente como planta ruderal adventicia en todas las regiones templadas del globo.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Paraná de las Palmas y Canal 6, leg. J. Barañao, n° 53, 2-XI-1940 (LPD); Olivera, leg. E. C. Clos, n° 1754, 7-XI-1925 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 189, 28-II-1928 (Cabr.); La Plata, calles, leg. A. L. Cabrera, n° 6579, 26-X-1940 (LP., Cabr.); Palo Blanco, cerca de La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 235, 29-IV-1928 (Cabr.); Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, n° 82, X-1927 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuelet, n° 225, XII-1933 (Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.); Monte Hermoso, leg. A. L. Cabrera, n° 6758, 8-XI-1940 (LP.).

3. **Sonchus tenerrimus** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 794: « Habitat Monspelii, Florentiae ».

Hierba anual, de 20-40 cm de altura, con tallos glabros o provistos de algunos pelos glandulosos en la parte superior, poco ramificados, laxamente hojosos. Hojas alternas, glabras, profundamente pinatisectas, con base auriculada semiamplexicaule, raquis lineal y segmentos opuestos o casi opuestos, ovados u oblongos, obtusos, con algún diente cerca de la base. Capítulos agrupados en cimas corimbiformes paucifloras. Involucro acampanado, de 10 mm de altura por 6-7 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, semiobtusas, glabras. Flores amarillas, bastante más largas que las brácteas involucrales. Aquenios oblongo-lineales, casi cilíndricos, cos-

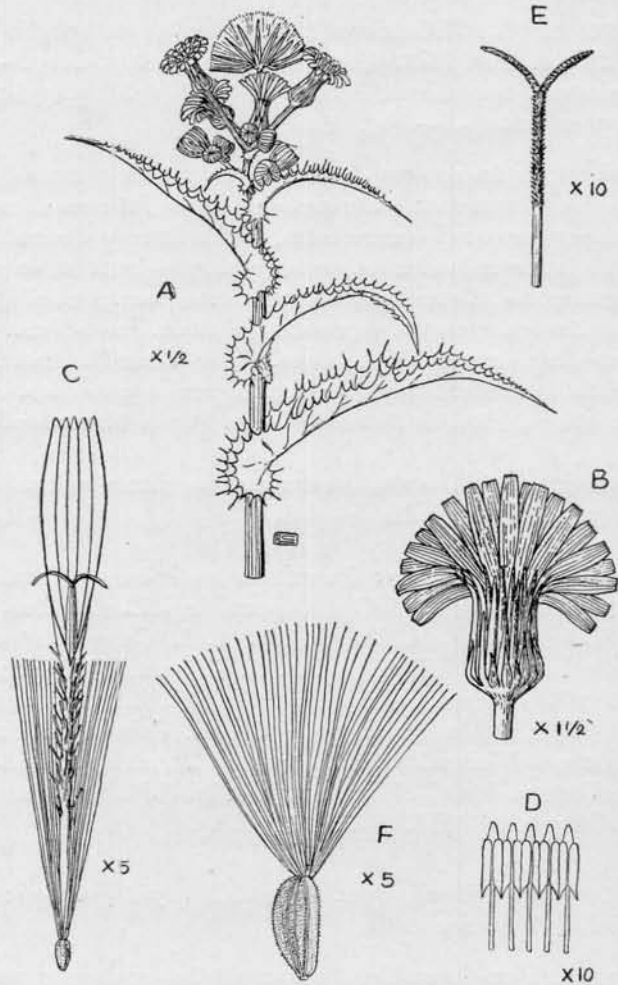


Fig. 141. — *Sonchus asper* (L.) Hill. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo  
C, flor ; D, anteras ; E, parte superior del estilo ; F, aquenio

tados, con costillas arrugadas transversalmente, de 3 mm de longitud. Papus blanco.

Especie originaria de la región meridional de Europa y del norte de Africa, muy rara en nuestro país como planta adventicia.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : en muros, leg. Mastrarrigo, X-1932 (SI); terrenos de la Diagonal Sur, leg. C. M. Hicken, 20-IX-1915 (SI.); escombros del Colegio Nacional Central, leg. C. M. Hicken, 22-X-1923 (SI.).

XCIX. **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. Estilo con ramas delgadas y cortas, piloso desde debajo del punto de división. Aquenios comprimidos, ovado-oblongos, costados, con largo rostro filiforme. Papus formado por numerosos pelos delgados, sencillos, dispuestos en varias series.

Hierbas glabras o raramente pilosas, con latex. 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 América del Sur.

Especie tipo : *Lactuca sativa* L.

- A. Hojas caulinares lineales y enteras. Hojas inferiores runcinado-pinatífidas. Capítulos en racimos espiciformes. 1. *L. saligna*.
- A. Hojas caulinares nunca lineales y enteras. Flores en panojas o panojas corimbiformes.
  - B. Planta inerte, con hojas ordinariamente enteras. Capítulos en panojas, a veces corimbiformes. 2. *L. sativa*.
  - B. Plantas con hojas casi siempre espinulosas, al menos en la nervadura dorsal y en el margen. Capítulos en panojas piramidales laxas. 3. *L. Serriola*.

1. ***Lactuca saligna*** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 796 : « Habitat in Gallia, Lipsiae ». — Fig. 142.

Hierba bienal, con tallos ascendentes o erectos, glabros, densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la superior, simples o poco ramificados, de 20-80 cm de altura. Hojas inferiores sésiles, de contorno oblanceolado, agudas en el ápice y sagitadas en la base, más o menos profundamente runcinadas en el margen, con segmentos agudos, enteros o denticulados, de 30-80 mm de longitud total, por 10-25 mm de anchura; hojas superiores lineal-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, sésiles y sagitadas en la base, enteras en el margen, de 15-40 mm de longitud,

por 2-3 mm de anchura. Capítulos cortamente pedicelados, dispuestos en racimo espiciforme a lo largo de la parte superior del tallo. Involucro cilíndrico, de 8-10 mm de altura, por 2-3 mm de diámetro; brácteas lineal-

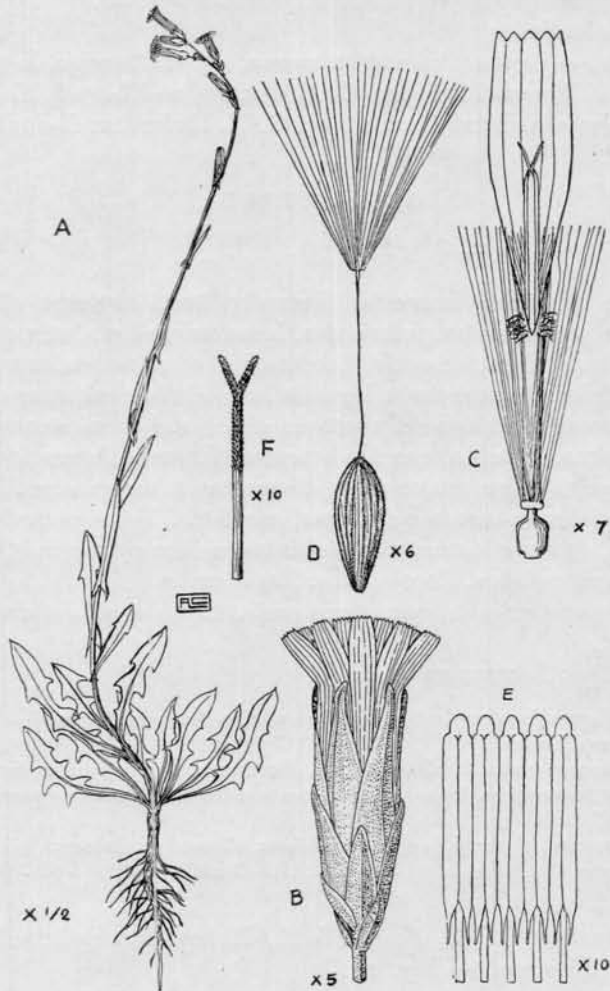


Fig. 142. — *Lactuca saligna* L. : A, planta; B, capítulo; C, flor; D, aquenio  
E, anteras; F, parte superior del estilo

lanceoladas, glabras. Flores muy pocas, amarillentas, isomorfas, con corola ligulada pentadentada en el ápice. Aquenios comprimidos, oblanceolados, pluricostados, con costillas ásperas, terminadas en largo rostro filiforme; parte seminífera de 2,5 mm de longitud; rostro de 4,5 mm. Papus blanco, formado por pelos sencillos, de 4,5 mm de longitud.



Especie europea adventicia en Asia, África y América. En la República Argentina sólo se ha señalado para la Provincia de Buenos Aires y la Capital Federal.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Capital Federal : Golf, leg. E. C. Clos, n° 2258, 18-IV-1926 (Cabr.). — Buenos Aires : Wilde, leg. A. Burkart, n° 1975, 18-IV-1928 (Cabr.); Villa Elisa, leg. C. Spegazzini, 7-II-1896 (LPS.); La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 211, 29-III-1928 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 201, 17-III-1928 (Cabr.).

2. **Lactuca sativa** Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 795 : « Habitat... Culturae 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 amplios corimbos o panojas. 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 rostro filiforme. Pápus formado por pelos sencillos.

Especie cultivada de origen desconocido. A veces espontánea escapada de los cultivos. Nombre vulgar : « lechuga ».

3. **Lactuca Serriola** Linné, *Cent. Pl.*, II (1756) p. 29 (No visto). — *Lactuca Scariola* Linné, *Spec. Plant.*, Ed. 2, II (1763) p. 1119.

Hierba anual o bienal, con tallos erectos, ramosos en la parte superior, glabros a excepción de la parte inferior donde son espinosos, de 1-1,5 m de altura. Hojas obovadas, agudas o semi-obtusas en el ápice, sésiles y auriculadas en la base, sinuadas o, más comúnmente, runcinadas, con margen y nervadura central espinulosos, de 7-15 cm de longitud, por 2-6 cm de anchura. Capítulos muy numerosos, dispuestos en amplia panoja. Involucro cilíndrico, de 10-12 mm de altura por 3-4 mm de diámetro; brácteas lineales, glabras. Flores pocas, amarillentas, isomorfas, con corola ligulada, pentadentada en el ápice. Aquenios comprimidos, lanceolados, pluricostados, pilosos en la parte superior, terminados en largo rostro filiforme; parte seminífera de 2,5-3 mm de longitud; rostro de 4,5-5 mm. Pápus blanco, de 4,5 mm de largo.

Especie europea, naturalizada en todas las regiones templado-cálidas del globo. En la República Argentina es frecuente en el norte y centro, hasta Río Negro.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 740,

10-II-1929 (Cabr.); entre Monte Veloz y Pipinas, leg. A. L. Cabrera, n° 630, 26-I-1929 (Cabr.); Estancia San José, General Lavalle, leg. L. R. Miccio n° 331, 5-I-1938 (LPD.); Juancho, dunas fijas, leg. A. L. Cabrera, n° 2722, 15-I-1933 (Cabr., LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, n° 5743, 16-I-1940 (LP.); Sierra de la Ventana, leg. A. C. Scala, II-1914 (LP.).

C. **PICROSIA** Don.

Don, en *Transact. Linn. Soc.*, XVI (1830) p. 183.

Capítulos con flores isomorfas, todas hermafroditas. Involucro cilíndrico, formado por 6-8 brácteas dispuestas en una sola serie. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo con ramas cortas y delgadas, pubescente desde mucho más abajo del punto de bifurcación. Aquenios fusiformes, con 8-10 costillas, rostrados en el ápice. Papus formado por numerosos pelos sencillos.

Hierbas perennes, glabras, con hojas radicales y alternas y capítulos largamente pedunculados, solitarios. Flores blancas. Plantas con latex.

Una sola especie de la América austral.

Especie tipo : *Picrosia longifolia* Don.

1. ***Picrosia longifolia*** Don, en *Transact. Linn. Soc.*, XVI (1830) p. 184 : « In Peruviae alpinis ». — *Tragopogon fritillarioides* Less., en *Linnaea*, VI (1831) p. 101. — *Prenanthes subdentata* Hooker, en *Bot. Misc.*, II (1831) p. 221. — *Picrosia australis* Decaisne, en D'Orbigny, *Voy. dans l'Amériq. Merid.*, VIII, Atlas (1847) Tab. 10. — Fig. 143.

Hierba perenne, con raíces gemíferas y tallos erectos, glabros, sencillos o poco ramosos, laxamente hojosos, de 15-80 cm de altura. Hojas basales oblanceoladas, agudas, atenuadas en la base en largo peciolo, enteras o con algún diente en el margen, glabras, de 6-50 cm de longitud, por 8-18 mm de anchura. Hojas caulinares lanceoladas, agudas y atenuadas en el ápice, dilatadas y semi-abrazadoras en la base, enteras, gradualmente menores que las basales. Capítulos muy largamente pedunculados, solitarios en el ápice de los tallos. Involucro cilíndrico, de 14-20 mm de altura por 6-10 mm de diámetro; brácteas 8, uniseriadas, lanceoladas, agudas, glabras. Flores blancas, isomorfas. Aquenios fusiformes, costados, glabros, rostrados. Papus amarillento, de 10-12 mm de largo.

Especie ampliamente distribuida en las regiones cálidas y templadas de América del Sur, muy variable en desarrollo según el medio en que vegeta.

*Material estudiado* :

ARGENTINA. — Capital Federal : Golf, leg. E. C. Clos, n° 2319, 1925 (Cabr.). — Buenos Aires : Partido de Junín, Río Salado, leg. Lahitte y

Clos, n° 170, 14-XI-1929 (Cabr.); Mercedes, leg. E. C. Clos, n° 1715, 8-XI-1925 (Cabr.); Delta del Paraná, leg. E. C. Clos, n° 2885, 30-IV-1927 (Cabr.); Delta, Río Carabelas, leg. A. C. Scala, XI-1925 (LP.);

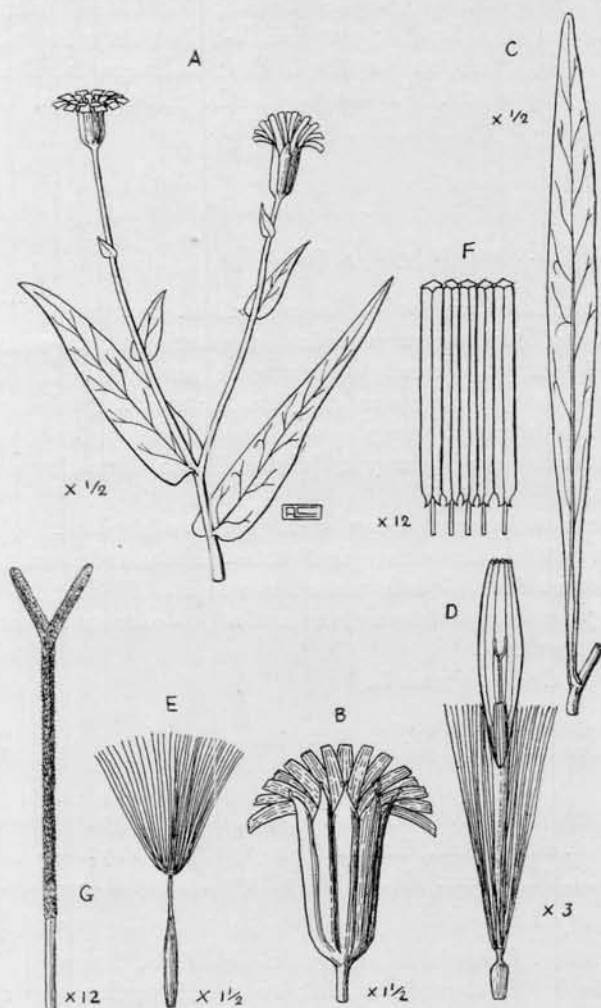


Fig. 143. — *Picrosia longifolia* Don: A, parte superior de la planta; B, capítulo; C, hoja inferior; D, flor; E, aquenio; F, antera; G, parte superior del estilo.

Delta, Río Chaná, leg. A. C. Scala, n° 69, I-1914 (LP.); Delta, Arroyo Tuyuparé, leg. A. C. Scala, n° 474, I-1914 (LP.); Santa Catalina, leg. E. G. Nicora, n° 2827, 21-XI-1940 (Cabr.) Quilmes, leg. C. Spegazzini (LPS.); Punta Lara, leg. A. L. Cabrera, n° 5375, 28-X-1939 (LP.,

LPS., Cabr.); Tolosa, praderas húmedas, leg. A. L. Cabrera n° 3413, 28-XI-1935 (LP., LPD.); entre Tolosa y Ensenada, leg. A. L. Cabrera, n° 1543, 28-XI-1930 (Cabr.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 120, 2-XII-1927; y n° 1533, 27-XI-1930 (Cabr.); Rincón de Viedma, leg. E. J. Ringuet, n° 219, XII-1933; y n° 425, X-1934 (LP.); Punta del Indio, leg. L. R. Miccio, n° 560, 22-I-1938 (LPD.); La Margarita, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 353, 6-I-1938 (LPD.); Isla Crespo, Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.).

# Cl. **CREPIS** L.

Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 805.

Capítulos con flores isomorfas, hermafroditas. Involucro cilindráceo 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, pluricostados, contraídos en el ápice y en la base. Papus formado por muchos pelos simples.

Hierbas anuales o perennes, con latex, glabras o hispidas. Hojas radicales y alternas, enteras, dentadas o pinatisectas. Capítulos de tamaño diverso, solitarios o paniculados. Corolas amarillas o rojas.

Cerca de 170 especies del hemisferio norte. Dos o tres son adventicias en la República Argentina.

Especie tipo : *Crepis biennis* L.

A. Aquenios rostrados. Plantas hirsutas.

1. *C. setosa*.

A. Aquenios sin rostro. Plantas casi glabras.

2. *C. capillaris*.

1. **Crepis setosa** Hall. f., en *Roem. Arch.*, I (1796) p. 2 (No visto). — Hegi, *Illust. Flora Mitt. Europa* VI-2 (1928) p. 1171. — *Barkhausia setosa* DC., *Fl. Franc.* Ed. 3, IV y *Suppl.* n° 2951. — Fig. 144.

Hierba anual, erecta, ramosa, de 30-60 cm de altura. Tallos estriados, laxamente hirsutos. Hojas inferiores lirado-pinatifidas, laxamente hispidas, especialmente sobre las nervaduras, de 7-10 cm de longitud por 1-2 cm de anchura; hojas superiores lanceoladas, agudas en el ápice, sentadas y abrazadoras en la base, pinatisectas en su parte inferior. Capítulos corimbosos en el extremo de las ramas. Involucro acampanado, de 7 mm de altura por 6 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, largamente hispidas en el dorso. Flores amarillas, isomorfas, con corola ligulada pentadentada en el ápice. Aquenios fusiformes, costados, con costillas ásperas, pilosos en la parte superior y atenuados en un corto rostro: parte seminífera de 3 mm de largo; rostro de 2 mm. Papus blanco, de 3-4 mm de longitud.

Especie ampliamente distribuida por Europa, adventicia en la República Argentina, donde ha sido hallada en las provincias de Buenos Aires y Córdoba, y en el Territorio de Río Negro.

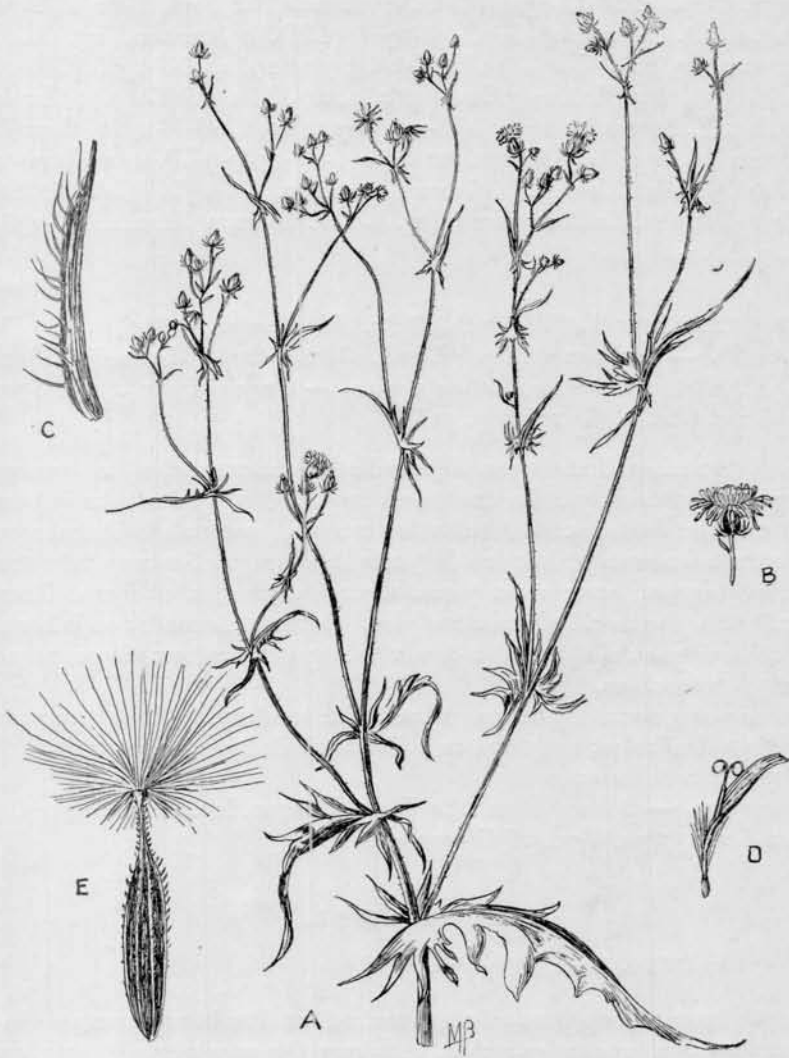


Fig. 144. — *Crepis setosa* Hall. f. : A, parte superior de la planta ; B, capítulo ; C, bráctea involucral ; D, flor ; E, aquenio

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Buenos Aires : Castelar, leg. H. Lourteig, n° 9, 1934 (Cabr.) ; Veinticinco de Mayo, leg. M. I. H. S. de Birabén y M. Birabén, n° 813, 26-III-1938 (LP.) ; Estancia Palmitas, Cañuelas, leg. L. R. Miccio,

n° 563, 23-I-1938 (LPD.); Wilde, leg. A. Burkart, n° 1783, 8-XII-1927 (Cabr.); Hudson, leg. G. Dawson, n° 402, 5-XII-1938 (LP.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 121, 2-XII-1927 (Cabr.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, n° 1251, 26-XI-1929 (Cabr.); Estancia San José, General Lavalle, leg. L. R. Miccio, n° 330, 5-I-1938 (LPD.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, n° 2737, 16-I-1933 (LP., Cabr.); y n° 2750, 15-I-1933 (Cabr.); Mar del Plata, leg. Molfino y Clos, n° 280, 27-XII-1925 (Cabr.); Mar del Plata, leg. M. Barros, n° 1921, 3-II-1928; y n° 2197, 16-II-1930 (Barros); Chapadmalal, leg. G. Dawson, n° 686, 8-IV-1939 (LP.); médanos al oeste de Necochea, leg. A. L. Cabrera, n° 1297, 4-I-1930 (Cabr.); Sierra de la Ventana, La Blanqueada, leg. A. L. Cabrera, n° 5202, 23-IV-1939 (LP., LPD.).

2. **Crepis capillaris** (L.) Wallroth, *Beitr. Fl. Hercyn.* (1840) p. 287 (No visto). — *Lapsana capillaris* Linné, *Spec. Plant.*, II (1753) p. 812: « Habitat in Helvetiae, Italiae agris ». — *Crepis virens* Linné, *Spec. Plant.*, Ed. 2, II (1763) p. 1134.

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. Papus formado por numerosos pelos sencillos.

Especie originaria de Europa, naturalizada en el sur de Chile y regiones argentinas limítrofes; muy rara en la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, n° 543, 2-I-1929; y n° 870, 16-IV-1929 (Cabr.).

### CIII. **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, truncados en el ápice, con 5-15 costillas. Papus 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 semi pinatífidas. Capítulos ya solitarios sobre escapos áfilos, ya apanojados o semicorimbosos sobre tallos foliosos. Flores amarillas, rara vez rojas. Aquenios glabros. Plantas con latex.

Alrededor de 800 especies dispersas por todo el mundo. En nuestro país existen cerca de 25.

Especie tipo: *Hieracium murorum* L.

1. **Hieracium Commersonii** Monnier, *Essai* (1829) p. 42 (No visto). — Froel., en DC., *Prodr.*, VII-1 (1838) p. 213. — *Hieracium semiglabratum* Vahl., ex Froel., en *loc. cit.* — *Hieracium uruguayense* Arvet. Trouv., *Spicil., Suppl.*, I (1886) p. 37. — Fig. 145.

Hierba perenne, con tallo erecto, ramoso en la parte superior, con hojas inferiores arrosietadas y hojas caulinares escasas, más o menos hirsuto y lanoso, especialmente hacia la base, de 30-80 cm de altura. Hojas inferiores oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras o con algún diente inconspicuo en el margen, laxa y largamente hirsutas en ambas caras, especialmente sobre las nervaduras, o glabras, de 8-15 cm de longitud por 2-3 cm de anchura; hojas caulinares 2-5, lanceoladas, sésiles, gradualmente menores. Capítulos poco numerosos, dispuestos en laxa panoja. Involucro acampanado, de 8-10 mm de altura, por 7-8 mm de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas, cubiertas en el dorso de tomento amarillento denso mezclado con pelos glandulosos oscuros. Flores numerosas, isomorfas, amarillas, con corola ligulada ciliada en el ápice. Aquenios cilíndricos, surcados, de 4-4,5 mm de longitud. Papus amarillento o rojizo, de 5-6 mm de largo.

Especie ampliamente distribuida por el sur del Brasil, el Uruguay y el este de la República Argentina, donde ha sido señalada para Entre Ríos y para las sierras de la Provincia de Buenos Aires.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Buenos Aires: Sierra La China, Olavarria, leg. A. M. Millán, n° 2169, 28-V-1932 (Cabr.); Tandil. Cantera San Luis, leg. M. M. Job, n° 1286, I-1938 (LP.); Pigüé, Sierras, leg. A. Burkart, n° 4722, 13-XI-1932 (Cabr.); Cerro Curamalal, leg. A. Burkart, n° 4828, 10-XI-1932 (Cabr.); Pigüé, Sierra de Bravard, leg. A. C. Scala, 8-XI-1928 (LP., Cabr.); Sierra de la Ventana, El Carol, leg. A. L. Cabrera, n° 4499, 24-V-1938 (LP., LPD., Cabr.); Sierra de la Ventana, leg. L. R. Miccio, n° 212, 24-XI-1937 (LPD.); Sierra de la Ventana, leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS.).

Obs. — Para las sierras del sur de la Provincia de Buenos Aires han sido descritos *Hieracium paraguariense* var. *ventanicum* Zahn, en *Pflanzenreich*, IV-280 (1922) p. 1085, y *H. paraguariense* var. *chacoense* Zahn, en *loc.*

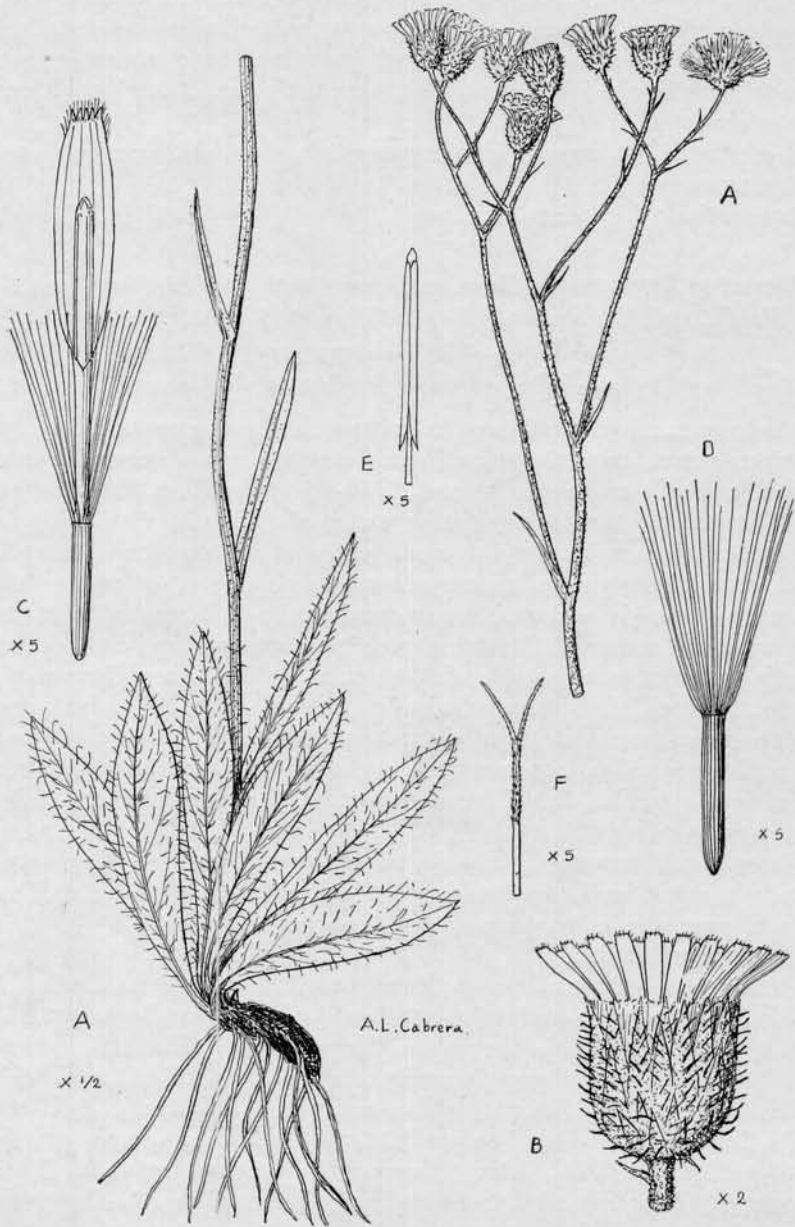


Fig. 145. — *Hieracium Commersonii* Moench. : A y A', planta ; B, capítulo ; C, flor  
D, aquenio ; E, antera ; F, parte superior del estilo

*cit.* Ambas variedades, a juzgar por la descripción, tan sólo se diferencian de *H. Commersonii* por los aquenios de sólo 2,5-3 mm de longitud. No he podido hallar, entre el material estudiado, ejemplares con aquenios tan cortos y considero que, muy posiblemente, las dos variedades de *H. paraguayense* serán tan sólo sinónimos de *H. Commersonii*.

#### BIBLIOGRAFÍA <sup>1</sup>

1. ARECHAVALETA, J., Ocho especies del orden de las Compuestas nuevas para la ciencia, en *Anal. Mus. Nac. de Montevideo*, Ser. II-1, 2-16, láms. I-VIII, 1904.
2. — *Flora Uruguaya*, III, Compuestas, en *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, VI, 88-502, 1906.
3. BACIGALUPI, R., A monograph of the Genus *Perezia* Section *Acourtia*, with a provisional key to the Section *Euperezia*, en *Contrib. Gray Herbar. Harvard Univ.*, XCVII, 1-81, láms. I-VII, 1931.
- 3<sup>bis</sup>. BAILEY, L. H., *The Standard Cyclopedia of Horticulture*, 3 vols., New York, 1937.
4. BAKER, J. G., *Compositae*, en Martius, *Flora Brasiliensis*, VI, 2 y 3, 1-398 y 1-442; láms. I-CII y I-CVIII, 1873-1884.
5. BALL, J., *Contributions to the Flora of North Patagonia and the adjoining territory*, en *Journ. Linn. Soc. London*, XXI, 203-240, 1884.
6. BENTHAM, G., Notes on the classification, history and geographical distribution of *Compositae*, en *Journ. Linn. Soc. London, Bot.*, XIII, 335-577, 1873.
7. BENTHAM, G., et J. D. HOOKER, *Genera Plantarum*, II-1, 163-533, 1873.
8. BEAUVERD, G., *Contribution à l'étude des Composées*, en *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2<sup>e</sup> sér., V-5, 205-220, 1913.
9. — *Precisions sur les Micropsis*, en *Ostenia*, 131-136, 1933.
10. BERG, C., Enumeración de las plantas europeas que se hallan como silvestres en la provincia de Buenos Aires y en Patagonia, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, III, 183-206, 1877.
11. BLAKE, S. F., *New and noteworthy Compositae, chiefly Mexican*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, LII, 16-59, 1917.
12. — *A revision of the Genus Viguiera*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, LIV, 1-205, láms. I-III, 1918.
13. — *Revision of the Genera Acanthospermum, Flourensia, Oyedaea, and Tithonia*, en *Contrib. U. S. National Herbarium*, XX-10, 1921.
14. — *New names for five South American Asteraceae*, en *Proceed. Biol. Soc. Washington*, XXXVIII, 85-86, 1925.
15. — *Notes on Thelesperma*, en *Proceed. Biol. Soc. Washington*, XLI, 145-150, 1928.
16. — *Notes on certain type specimens of American Asteraceae in European Herbaria*, en *Contrib. U. S. Nat. Herbarium*, XXVI-5, 227-263, 1930.
17. BROWN, R., *Observations on the natural family of plants called Compositae*, en *Transact. Linn. Soc. London*, XII, 76-142, 1817.
18. BURKART, A., Una forma de *Xanthium* nueva para la flora argentina, en *Rev. Centr. Estudiantes Agron. y Vet.*, Buenos Aires, n° 128, 266-268, 1926.

<sup>1</sup> Sólo se citan las obras en que se describen o citan Compuestas para la región estudiada y las obras de conjunto más importantes. No se han incluido muchas obras antiguas relacionadas solamente en forma indirecta con la región, que por otra parte aparecen ya citadas en los datos bibliográficos de cada especie.

19. BURKART, A., *Dos nuevas Compuestas del género Chaptalia, con una sinopsis de las especies argentinas del mismo género*, en *Physis*, XI, 100-106, 1932.
20. CABRERA, A. L., *Notes sobre Compuestas de la flora platense*, en *Physis*, IX, 261-267, 1928.
21. — *Tres Conza tropicales en la ribera argentina del Río de la Plata*, en *Mem. Real Soc. Española de Hist. Nat.*, XV, 419-423, 1929.
22. — *El Aster Haplopappus y las especies vecinas que crecen en los alrededores de Buenos Aires*, en *Rev. Chilena de Hist. Nat.*, XXXIII, 320-325, 1929.
23. — *Compuestas Platenses. Clave para la determinación de los géneros*, en *Rev. Centr. Estudiantes de Agron. y Vet.*, Buenos Aires, n° 139, 17-48, 1929, y n° 140, 24-51, 1930.
24. — *Notas sobre Compuestas de la República Argentina*, en *Physis*, X, 279-289, 1931.
25. — *Revisión de las especies sudamericanas del género Grindelia*, en *Rev. Mus. La Plata*, XXXIII, 207-249, láms. I-IX, 1931.
26. — *Notas sobre Compuestas de la República Argentina, II*, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, CXIV, 182-195, 1932.
27. — *La distribución geográfica del género Micropsis (Compositae)*, en *Bol. Soc. Española de Hist. Nat.*, XXXII, 427-434, 1932.
28. — *Notas sobre los Senecio sudamericanos*, en *Not. Prel. Mus. La Plata*, III, 111-122, 1934.
29. — *Notas sobre el género Mutisia*, en *Not. Prel. Mus. La Plata*, III, 157-172, láms. I-II, 1934.
30. — *Notas sobre los Senecio sudamericanos, II*, en *Not. Mus. La Plata*, I, 11-33, 1935.
31. — *Notas sobre los Senecio sudamericanos, III*, en *Not. Mus. La Plata*, I, 91-112, 1935.
32. — *Apuntes sobre la vegetación de las dunas de Juanchico*, en *Not. Mus. La Plata*, I, 207-236, láms. I-IV, 1936.
33. — *Las especies argentinas y uruguayas del género Trizis*, en *Rev. Mus. La Plata*, (N. S.) I (Botánica), 31-86, láms. V-VI, 1936.
34. — *Notas sobre los Senecio sudamericanos, IV*, en *Not. Mus. La Plata*, I, 389-408, 1936.
35. — *Compuestas argentinas nuevas o interesantes*, en *Not. Mus. La Plata*, II, 171-204, láms. I-IV, 1937.
36. — *Compuestas austroamericanas nuevas o críticas*, en *Not. Mus. La Plata*, III, 147-154, 1938.
37. — *Notas sobre los Senecio sudamericanos, V*, en *Not. Mus. La Plata*, IV, 71-113, láms. I-V, 1939.
38. — *Las especies argentinas del género Tessaria*, en *Lilloa*, IV, 181-189, láms. I-III, 1939.
39. CESATI, V., *Illustrazione di alcune piante raccolte dal Signor Prof. Strobel sul versante orientale delle ande chilene dal passo del Planchon sino a Mendoza attraverso la Pampa del Sud*, en *Atti R. Accad. Scien. Fis. e Matem. Napoli*, V, 1871.
40. DE CANDOLLE, A. P., *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, Compositae*, V, 1836; VI, 1837 y VII-1, 1838.
41. — *Observations sur la structure et la classification de la famille des Composées*, 1838.
42. DON, D., *Description of new Compositae of Peru, Mexico and Chile*, en *Transact. Linn. Soc. London*, XVI, 169-303, 1830.
43. — *Descriptive catalogue of the Compositae contained in the Herbarium of Dr. Gillies; with some additions from other sources*, en *The Philos. Mag.*, XI, 387-392, 1832.
44. FIORI, A., *Iconographia Florae Italicae*, 1921.
45. — *Nuova Flora analitica d'Italia*, II, 1928.
46. GRAY, A., *Characters of some Compositae in the collection of the United States South Pacific Exploring Expedition under Captain Wilkes, with Observations, etc.*, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, V, 114-146, 1862.

47. GREENMAN, J. M., *Genera from the Standpoint of Morphology*, en *Bull. Torrey Bot. Club*, LXVII, 371-374, 1940.
48. GRISEBACH, A., *Plantae Lorentzianae*, en *Abhandl. Königl. Gesells. Wissensch. zu Göttingen*, XIX, 49-280, láms. I-II, 1874.
49. — *Symbolae ad Floram Argentinam*, en *Abhandl. Königl. Gesells. Wissensch. zu Göttingen*, XXIV, 1-346, 1879.
50. HANDEL-MAZZETTI, H., *Monographie der Gattung Taraxacum*, 1-175, láms. I-V, 1907.
51. — *Nachträge zur Monographie der Gattung Taraxacum*, en *Osterr. Bot. Zeitsch.*, LXXII, 254-275, 1923.
52. HAUMAN-MERCK, L., *Etude Phytogéographique de la Région du Río Negro inférieur*, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXIV, 289-444, 1913.
53. HAUMAN, L., *La végétation de l'île de Martín García dans le Río de la Plata*, en *Public. del Inst. de Invest. Geográficas*, X, 1-39, láms. I-VIII, 1925.
54. — *Les phanérogames adventices de la flore argentine*, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXXIII, 219-345, 1925.
55. HEERING, W., *Systematische und pflanzengeographische Studien über die Baccharis-Arten des aussertropischen Südamerikas*, en *Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anstalt*, XXXI, 63-173, 1913.
56. HEGI, G., *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, VI-1 y 2, 1927-1929.
57. HICKEN, C. M., *Chloris platensis argentina*, en *Apuntes de Historia Natural*, II, 1-292, 1910.
58. HIERONYMUS, G., *Sertum Patagonicum, o determinaciones y descripciones de plantas fanerógamas y criptógamas vasculares recogidas por el Dr. D. Carlos Berg en la costa de Patagonia*, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III, 327-385, 1879.
59. HIERONYMUS, J., *Plantae diaphoricae florum argentinae*, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, IV, 195-598, 1882.
60. HIERONYMUS, G., *Erster Beitrag zur Kenntnis der Siphonogamenflora der Argentina und der angrenzenden Länden, besonders von Uruguay, Paraguay, Brasilien und Bolivien*, en *Botan. Jahrb.*, XXII, 671-798, 1897.
61. HITCHCOCK, A. S. and M. L. GREEN, *Species lectotypicae generum Linnaei*, en *International Rules of Botanical Nomenclature*, 139-143, 1935.
- 61<sup>bis</sup>. HOFMANN, O., *Compositae*, en *Engler und Prantl, Die Nat. Pflanzenfamilien*, IV-5, 87-402, 1894.
62. HOOKER, W. J. and G. A. W. ARNOTT, *Contributions towards a Flora of South America and the Islands of the Pacific: I. Extra-Tropical South America*, en *Hooker, Botanical Miscellany*, III, 129-211 y 302-367, 1833; *Hooker, Journal of Botany*, I, 276-296, 1834; *Hooker, Companion to the Botanical Magazine*, I, 29-38, 102-111 y 234-244, 1835; II, 41-52 y 250-254, 1836; *Hooker, Journal of Botany*, III, 19-47 y 310-348, 1841.
63. JOHNSTON, I. M., *Some undescribed American Spermatophytes*, en *Contrib. Gray. Herb. Harvard Univ.*, LXXXI, 85-97, 1928.
64. JOHNSTON, J. R., *A Revision of the genus Flaveria*, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, XXXIX-11, 279-292, 1903.
65. JUSSIEU, A. L. DE, *Genera Plantarum secundum Ordines Naturales disposita*, 1789.
66. KLATT, F. W., *Die Gnaphalien Amerikas*, en *Linnaea*, XLII-2, 111-144, 1878.
67. KUNTZE, O., *Revisio Generum Plantarum vascularium omnium atque cellularium multarum secundum Leges nomenclaturae internationales cum enumeratione Plantarum exoticarum in itineribus mundi collectarum*, I, 303-374, 1891 y III-2, 127-185, 1898.
68. LAMARCK, J. B., et J. L. M. POIRET, *Encyclopedie methodique. Botanique*, 8 vols. y *Suplemento*, 5 vols., 1783-1817.
- 68<sup>bis</sup>. LESSING, C. F., *Synopsis Generum Compositarum*, Berolini, 1832.
69. LINNAEUS, C., *Species plantarum, exhibentes plantas rite cognitatas, ad genera relatas, cum*

*Differentiis Specificis, Nominibus Trivialibus, Synonymis Selectis, Locis Natalibus, secundum systema sexuale digestas, Holmiae, 1753.*

70. LINNAEUS, C., *Species plantarum*,... Editio secunda, aucta. Holmiae, 1762-1763.
71. LORENTZ, P. G. y G. NIEDERLEIN, *Informe Oficial de la Comisión Científica de la Expedición al Río Negro (Patagonia)*, II (Botánica), 171-295, láms. I-XII, 1881.
72. MALME, G. O., *Beiträge zur Kenntnis der Südamerikanischen Arten der Gattung Pterocaulon Ell.*, en *Bihang Till K. Svenska Vet.-Akad. Handl.* XXXVII (3)-12, 1-27, láms. I-IV, 1901.
73. MALME, G. O. A., *Die Compositen der Zweiten Regnellschen Reise: I, Rio Grande do Sul*, en *Arkiv för Botanik*, XXIV (A)-6, 1-89, 1931.
74. MANGANARO, A., *Apuntes sobre una saetilla híbrida, Bidens platensis Mng. n. sp. (Bidens bipinnata L. ♀ X pilosa L. ♂)*, en *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires*, XXIV, 225-234, láms. XIII-XV, 1913.
75. — *Nota sobre el género Micropsis DC.*, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXVIII, 219-225, 1916.
76. — *Un nuevo inmigrante para la Flora Argentina, Artemisia vulgaris L.*, en *Physis*, III, 270-271, 1917.
77. MATTFELD, J., *Zur Kenntnis einiger Senecio Gruppen des Ostenschen Herbars aus Uruguay*, en *Osteria*, 315-326, láms. I-III, 1933.
78. MOLFINO, J. F., *Contribución a la Flora de la Región de Bahía Blanca*, en *Physis*, V, 1-27, 1921.
79. — *Adiciones a la Flora fanerogámica adventicia de la Argentina*, en *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXXIV, 89-119, láms. I-X, 1926.
80. — *Nota sinonímica de la Artemisia vulgaris de los autores argentinos*, en *Rev. Fac. Agronomía de La Plata*, XVIII, 44-47, 1928.
81. — *Nuevas adiciones a la Flora fanerogámica adventicia de la Argentina*, en *Rev. Fac. Agronomía, La Plata*, XVIII-2, 139-159, 1928.
82. MOORE, A. H., *Revision of the Genus Spilanthes*, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, XLII-20, 521-569, 1907.
83. PARODI, L. R., *Las malezas de los cultivos en el Partido de Pergamino*, en *Rev. Fac. Agronomía y Veterinaria*, Buenos Aires, V-2, 75-171, láms. I-VII, 1926.
84. — *El nombre específico del abrojo y las especies argentinas del género Xanthium*, en *Physis*, VIII, 468-480, 1927.
85. — *Ensayo fitogeográfico sobre el Partido de Pergamino. Estudio de la pradera pampeana en el norte de la Provincia de Buenos Aires*, en *Rev. Fac. Agronomía y Veterinaria*, Buenos Aires, VII, 65-271, láms. I-XVI, 1930.
86. — *Observaciones sobre la vegetación de las islas cercanas al puerto de San Nicolás (Norte de la Provincia de Buenos Aires)*, en *Tomo Commemorativo del XXV aniversario de la fundación de la Facultad de Agronomía y Veterinaria*, 73-94, 1929.
87. RINGUELET, E. J., *Estudio fitogeográfico del Rincón de Viedma (Bahía de Samborombón)*, en *Rev. Fac. Agronomía, La Plata*, XXI, 15-186, láms. I-XVII, 1938.
88. PERSOON, C. H., *Synopsis Plantarum, seu Enchiridium Botanicum*, 2 vols., 1805-1807.
89. REICHE, K., *Flora de Chile*, III, IV y V, 1886-1911.
90. REMY, J., en C. GAY, *Historia Física y Política de Chile, Botánica, Compositae*, III y IV, 1847-1849.
91. ROBINSON, B. L., *A key to the Genera of the Compositae-Eupatorieae*, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, XLIX-8, 429-437, 1913.
92. — *Notes upon the Genus Galinsoga*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, VI, 325-327, 1894.
93. — *The Genus Jaegeria*, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, XXXV, 315-319, 1900.
94. — *The Eupatoriums of Bolivia*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, LXI, 30-80, 1920.



95. ROBINSON, B. L., *The Mikaniae of northern and western South America*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, LXIV, 21-116, 1922.
96. — *Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae*, VIII, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, XC, 3-36, 1930.
97. — *Observations on the Genus Stevia*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, XC, 36-58, 1930.
98. — *The Stevias of the Argentine Republic*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, XC, 58-79, 1930.
99. — *Mikania scandens and its near Relatives*, en *Contrib. Gray Herb. Harvard Univ.*, CIV, 55-71, 1934.
100. ROBINSON, B. L., and J. M. GREENMAN, *Synopsis of the Genus Verbesina, with an analytical Key to the Species*, en *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, XXXIV-20, 534-566, 1899.
101. SCHULTZ, C. H., *Hypochoerideae*, en *Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold. Carol. Nat. Curios.* XXI-1, 85-172, 1845.
102. — *Revisio critica generis Achyrophori*, en *Pollichia*, XVI-XVII, 45-73, 1859.
103. SCHULTZ, O. E., *Bidens chinensis (L.) Willd. und verwante arten*, en *Botan. Jahrb.*, L. Suppl., 176-184, 1914.
104. SHERFF, E. E., *The Genus Bidens*, en *Field Museum of Natural History, Botanical Series*, XVI (1 y 2), 1-346 y 347-709, láms. I-LXXXVIII y LXXXIX-CLXXXIX, 1937.
105. SMALL, J. K., *Manual of the Southeastern Flora*, 1933.
106. SPEGAZZINI, C., *Plantae novae nonnullae Americae australis*, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, XV, 97-118, 1883; XVI, 88-104 y 126-138, 1883. *Serie II*, en *Comun. Mus. Nac. Buenos Aires*, I (2), 46-55, 1898; I (3), 81-90, 1899; I (4), 131-138, 1899; I (9), 312-323, 1901; I (10), 343-350, 1901.
107. — *Contribución al estudio de la Flora de la Sierra de la Ventana*, La Plata, 1896.
108. — *Algunas observaciones sobre la Flora de la Ventana*, en *Rev. Fac. Agron. y Veterinaria*, La Plata, II, 347-349, 1896.
109. — *Nova addenda ad Floram patagonicam*, I, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, XLVII, 161-177 y 274-290, 1899; II, en *Ibid.*, LIII, 13-34, 66-80, 136-144, 166-185 y 242-251, 1902.
110. — *Contribución al estudio de la Flora del Tandil*, La Plata, 1901.
111. — *Ramillete de plantas argentinas nuevas o interesantes*, en *Physis*, III, 37-47, 155-179 y 325-351, 1917.
112. — *Plantas nuevas o interesantes*, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, XCII, 77-123, 1921.
113. SPRENGEL, C., *Systema vegetabilium*, III, 1826.
114. STUCKERT, T., *Géneros de la Familia de las Compuestas*, en *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires*, XIII, 303-309, 1906.
115. THELLUNG, A., *La Flore adventice de Montpellier*, en *Mem. Soc. Nation. Scien. Nat. et Math. de Cherbourg*, XXXVIII, 57-728, 1912.
116. WIDDER, F. J., *Die Arten der Gattung Xanthium*, en *Repert. Spec. Nov. Reg. Veget.*, Beihefte, XX, 1-222, láms. I-IV, 1923.
117. ZAHN, K. H., *Compositae-Hieracium*, en *Engler, Das Pflanzenreich*, IV-280, 1-1705, 1921-1923.
118. ZENARI, S., *Intorno alla sistematica di Sonchus oleraceus L. em. e di Sonchus asper Hill.*, en *Nuov. Giorn. Bot. Italiano (N. S.)*, XXXI, 5-17, 1924.

**Summary.** — The province of Buenos Aires is situated in the eastern part of the Argentine Republic, approximately between 33° and 41° south latitude and 56° 30' and 63° 25' west longitude and covers 305.000 square kilometers (almost the area of France). The region studied is an extense plain formed of loess from which two mountain ranges, the Sierra de Tandil and the Sierra de la Ventana, emerge to maximum heights of 500 and 1243 ms respectively. The uniformity of the soil and climate, which is warm-temperate and humid except in the extreme south, lends a great uniformity to the vegetation. Seven different types of vegetation can roughly be distinguished :

1) Vegetation of the loessical plains, formed by steppes or prairie-steppes in which Gramineae of the genera *Stipa*, *Briza*, *Melica*, *Poa*, etc. predominate. The Compositae are scarce, predominating among them the genus *Baccharis*, the spring dwarf Inuleae and the introduced Cynareae.

2) Vegetation of the sandy plains of the west, formed by steppes of Gramineae with the predominance of *Sporobolus rigens* and *Panicum Urvilleanum*. Among the Compositae, *Baccharis ulicina*, *Senecio cuspidatus*, *Senecio ceratophylloides*, and *Hypochoeris pampasica* are frequent.

3) Vegetation of the hills, of stepparious type with numerous shrubs and abundant Gramineae and Compositae. There are endemic species of the genera *Festuca*, *Stipa* and *Plantago*. Among the Compositae which are frequent, *Wedelia buphthalmiflora* and *Senecio ventanensis* are endemic, and *Hypochoeris variegata*, *Hysterionica pinifolia*, *Hieracium Commersonii*, etc., have spread from the Southern brasilian hills and Uruguay.

4) Vegetation of the alluvial soils of the delta of the Paraná River and of the western shore of the Río de la Plata, formed by dense growths of Gramineae and Cyperaceae, open woods of « ceibos » (*Erythrina cristagalli*) and woods of Euphorbiaceae, Lauraceae, Leguminosae, etc., with vines and epiphitic plants. Here the Compositae are numerous, specially Vernoniaeae, Eupatorieae and Heliantheae.

5) Vegetation of the loose soils of the northeastern of the province, formed by a narrow wooded belt of « Tala » (*Celtis spinosa*), « espinillo » (*Acacia cave-nia*), « inciense » (*Schinus molle*), etc.

6) Vegetation of the seacoast dunes, formed by a few herbaceous species especially Gramineae : *Panicum racemosum*, *Panicum Urvilleanum*, *Spartina ciliata*, *Sporobolus rigens*, etc., and some psamophile Compositae like *Senecio crassiflorus*, *Achyrocline satureioides*, *Plazia argentea*, etc.

7) Vegetation of the sandy and of the salty soils of the south of the Province, composed of woods of « chañar » (*Gourliea decorticans*), and steppes of « jarilla » (*Larrea divaricata*). Numerous Compositae are found only in this zone : « cat's claw » (*Chuquiragua erinacea*), « matorro » (*Cyclolepis genistoides*), etc.

In the present work a study is made of all the species of Compositae found in the Province of Buenos Aires, in the Federal District (City of Buenos Aires) and in the Island of Martín García which lies in the Río de la Plata. A total of 102 genera and 299 species have been recorded, of which 74 genera and 245 species are native. The rest are adventitious or adapted from cultivation. The best represented tribes are Astereae, Inuleae and Heliantheae. The genera with most species are *Eupatorium* (19), *Baccharis* (29) and *Senecio* (28). Keys are given for differentiating tribes, genera and species, together with descriptions of the spe-

cies and varieties, and lists of specimens studied. There are also 145 drawings and 10 plates. An alphabetic index of the scientific names completes the work. The new species and varieties and the new names and combinations are: *Stevia satureiaefolia* var. *ventanensis* nov. var., *Mikania Parodii* nov. sp., *Gutierrezia leucantha* nov. sp., *Aster argentinensis* nov. sp., *Erigeron bonariensis* var. *angustifolius* nov. var., *Erigeron bonariensis* var. *microcephalus* nov. var., *Erigeron Blakei* nov. sp., *Baccharis sessilifolia* var. *Stuckertii* (Heer.) nov. comb., *Gnaphalium Philippii* nov. nom., *Gnaphalium platense* nov. sp., *Gnaphalium subfalcatum* nov. sp., *Spilanthes bellidioides* (Smith) nov. comb., *Helenium alternifolium* (Spr.) nov. comb., *Thymophylla belenidium* (DC.) nov. comb., *Senecio leucopelplus* nov. nom., *Senecio quequensis* nov. sp., *Senecio bravensis* nov. sp., *Senecio pampeanus* nov. sp., *Senecio tandilensis* nov. sp., *Senecio melanopotamicus* nov. sp., *Senecio incognitus* nov. sp., *Senecio Grisebachii* f. *anomalus* nov. form., *Hypochoeris Rosengurtii* var. *pinnatifida* (Speg.) nov. comb., *Hypochoeris pampasica* nov. sp. and *Hypochoeris halophila* (Haum.) nov. comb.

# ÍNDICE <sup>1</sup>

<i>Acanthospermum</i> Schrank.....	183	<i>Actinea heterophylla</i> α. <i>dentata</i> OK..	250
<i>australe</i> OK.....	183	β. <i>linearifolia</i> OK.....	250
<i>brasilum</i> Schr.....	183	<i>Actinella anthemoides</i> A. Gray.....	247
<i>hirsutum</i> DC.....	185	<i>heterophylla</i> Pers.....	250
<i>hispidum</i> DC.....	185	<i>Adenostemma</i> Forst.....	21
<i>humile</i> β. <i>hispidum</i> OK.....	185	<i>brasilianum</i> Cass.....	21
<i>xanthioides</i> DC.....	185	<i>viscosum</i> Forst.....	21
<i>Acanthoxanthium spinosum</i> Fourr....	196	var. <i>brasilianum</i> Benth.....	21
<i>Achillea</i> L.....	264	<i>Alomia spilanthoides</i> Don.....	23
<i>millefolium</i> L.....	265	<i>Amblyopappus mendocinus</i> Phil.....	244
<i>Achyrocline</i> DC.....	151	<i>Ambrosia</i> L.....	188
<i>alata</i> var. <i>Vauthieriana</i> Bak....	154	<i>artemisiaefolia</i> L.....	191
<i>argentina</i> O. Hoffm.....	154	<i>maritima</i> L.....	188
<i>satuireioides</i> DC.....	152	<i>peruviana</i> W.....	191
<i>Vauthieriana</i> DC.....	154	<i>scabra</i> H. et A.....	191
<i>Achyrophorus brasiliensis</i> Sch. Bip...	402	<i>tenuifolia</i> Spreng.....	188
<i>deserticolus</i> Phil.....	397	<i>Anacylus australis</i> Sieb.....	276
<i>glaucus</i> Phil.....	397	<i>Anthemis</i> L.....	262
<i>microcephalus</i> Sch. Bip.....	400	<i>arvensis</i> L.....	262
<i>petiolaris</i> DC.....	408	<i>Cotula</i> L.....	262
<i>sagittatus</i> Phil.....	398	<i>mixta</i> L.....	264
<i>Selloii</i> Sch. Bip.....	402	<i>Apargia variegata</i> W.....	403
<i>variegatus</i> Sch. Bip.....	403	<i>Aplopappus acuminatus</i> DC.....	76
<i>Acnella hirta</i> Lag.....	198	<i>diffusus</i> DC.....	76
<i>Actinea alternifolia</i> Spreng.....	250	<i>sericeus</i> DC.....	78
<i>anthemoides</i> OK.....	247	<i>Arctium</i> L.....	324
<i>heterophylla</i> Juss.....	250	<i>Lappa</i> L.....	324

<sup>1</sup> En bastardilla los sinónimos.

<i>Arctium minus</i> Bernh.....	324	<i>Baccharis Baldwinii</i> H. et A.....	116
<i>Arctotis</i> L.....	322	<i>coridifolia</i> DC.....	125
<i>angustifolia</i> L.....	322	<i>crispa</i> Spr.....	113
<i>calendulacea</i> W.....	322	<i>cylindrica</i> DC.....	112
<i>Argyrochaeta bipinnatifida</i> Cav.....	186	<i>divaricata</i> Haum.....	115
<i>Arnica incana</i> Pers.....	360	<i>Dusenii</i> O. Hoffm.....	124
<i>Arrhenachne juncea</i> Cass.....	121	<i>genistelloides</i> var. <i>crispa</i> Bak.....	113
<i>Artemisia</i> L.....	283	var. <i>cylindrica</i> Bak.....	112
<i>Absinthium</i> L.....	284	var. <i>trimera</i> Bak.....	112
<i>annua</i> L.....	283	<i>genistifolia</i> DC.....	116
<i>Verlotorum</i> Lamott.....	284	<i>Gilliesii</i> A. Gray.....	122
<i>vulgaris</i> L.....	283	<i>halimifolia</i> L.....	107
<i>Aspilia</i> Thours.....	211	<i>Iema</i> Stuck.....	122
<i>ectiptaeifolia</i> Bak.....	209	<i>involuta</i> O. Hoffm.....	122
<i>helianthoides</i> B. et H.....	212	<i>juncea</i> Desf.....	121
<i>pascalioides</i> Gris.....	212	<i>lanceolata</i> HBK.....	128
<i>silphioides</i> B. et H.....	212	<i>medullosa</i> DC.....	129
<i>Thoursii</i> DC.....	212	<i>melanopotamica</i> Speg.....	124
<i>Aster</i> L.....	69	<i>melastomaefolia</i> H. et A.....	127
<i>acuminatus</i> Michx.....	76	<i>mesoneura</i> Gris.....	127
<i>Amellus</i> L.....	69	<i>microcephala</i> DC.....	110
<i>argentiniensis</i> Cabr.....	73	<i>montevidensis</i> Spr.....	19
<i>calendulaceus</i> OK.....	71	<i>nana</i> Don.....	122
<i>decumbens</i> Bak.....	73	<i>notoserigila</i> Gris.....	121
<i>divaricatus</i> Bak.....	70	<i>oxydonta</i> var. <i>punctata</i> Bak.....	127
var. <i>graminifolius</i> Bak.....	71	<i>paucidentata</i> DC.....	116
<i>exilis</i> var. <i>australis</i> A. Gray.....	70	<i>Penningtonii</i> Heer.....	111
<i>Haplopappus</i> OK.....	78	<i>phyteuma</i> Heer.....	118
<i>imbricatus</i> Walp.....	70	<i>phyteumoides</i> DC.....	108
<i>linifolius</i> Gris.....	70	<i>Pingraea</i> DC.....	130
<i>Moelleri</i> Reiche.....	70	f. <i>angustissima</i> DC.....	131
<i>montevidensis</i> Gris.....	76	<i>platensis</i> Spr.....	119
<i>notosericeus</i> Gris.....	78	<i>punctulata</i> DC.....	128
<i>sericeus</i> Vent.....	78	<i>recurvata</i> Gardn.....	120
<i>squamatus</i> Hieron.....	69	<i>rotundifolia</i> var. <i>Stuckertii</i> Heer..	117
var. <i>graminifolius</i> Hieron....	71	<i>rufescens</i> Spreng.....	116
<i>Baccharidastrum</i> Cabr.....	101	<i>sarophora</i> Phil.....	104
<i>argutum</i> Cabr.....	103	<i>serrulata</i> var. <i>Pingraea</i> Bak.....	130
<i>triplinervium</i> Cabr.....	101	<i>sessiliflora</i> var. <i>Stuckertii</i> Cabr..	117
<i>Baccharis</i> L.....	106	<i>spartioides</i> Remy.....	104
<i>absinthioides</i> H. et A.....	136	<i>spicata</i> Baill.....	119
<i>amygdalina</i> Gris.....	127	<i>subopposita</i> DC.....	127
<i>angulata</i> Gris.....	124	<i>subpingraea</i> Heer.....	130
<i>angustifolia</i> Desf.....	130	<i>subulata</i> Don.....	121
<i>artemisioides</i> H. et A.....	126	<i>tandilensis</i> Speg.....	119
<i>articulata</i> Pers.....	109	<i>tenella</i> H. et A.....	106
<i>asteroides</i> Colla.....	70	<i>triangularis</i> Haum.....	110
<i>attenuata</i> Don.....	119	<i>trimera</i> DC.....	112

<i>Baccharis trimera</i> v. <i>viscosissima</i> Speg.	110	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curt.	330
<i>Tweediei</i> H. et A.	127	<i>vulgaris</i> Savi.	332
<i>ulicina</i> H. et A.	110	<i>Carthamus</i> L.	345
var. <i>multifida</i> OK	110	<i>lanatus</i> L.	345
<i>Barkhausia setosa</i> DC.	428	<i>tinctorius</i> L.	345
<i>Berroa</i> Beauv.	157	<i>Castra illustris</i> Vell.	373
<i>gnaphalioides</i> Beauv.	157	<i>praestans</i> Vell.	377
<i>Bidens</i> L.	232	<i>Centaurea</i> L.	340
<i>chrysanthemoides</i> Michx.	233	<i>calcitrapa</i> L.	341
<i>gracilis</i> Torr.	230	<i>Centaureum</i> L.	340
<i>helianthoides</i> H. B. K.	233	<i>Cyanus</i> L.	344
<i>laevis</i> B. S. P.	232	<i>dubia</i> subsp. <i>Vochinensis</i> Hayek.	343
<i>Leyboldii</i> Phil.	230	<i>melitensis</i> L.	341
<i>megapotamica</i> Spr.	230	<i>solstitialis</i> L.	343
<i>megapotamica</i> O. E. Schulz.	235	<i>Tweediei</i> H. et A.	344
<i>paradoxa</i> D. Don.	230	<i>Vochinensis</i> Bernh.	343
<i>pilosa</i> L.	233	<i>Centrospermum xanthioides</i> H. B. K.	183
var. <i>minor</i> Sherff.	235	<i>Cephalophora heterophylla</i> Less.	250
<i>platensis</i> Mang.	235	<i>radiata</i> Less.	250
<i>quadrangularis</i> DC.	235	<i>Ceratocephalus decumbens</i> OK.	222
<i>subalternans</i> DC.	235	var. <i>doronicoides</i> OK.	222
var. <i>simulans</i> Sherff.	237	var. <i>macropodus</i> OK.	222
<i>sundaica</i> var. <i>minor</i> Blume.	235	<i>Cercostylos brasiliensis</i> Less.	252
<i>tripartita</i> L.	232	<i>scabiosoides</i> Arn.	254
<i>Blainvillea</i> Cass.	206	<i>Chaptalia</i> Vent.	362
<i>biaristata</i> DC.	206	<i>Arechavaletai</i> Hieron.	367
<i>rhomboidea</i> Cass.	206	<i>exscapa</i> Bak.	362
<i>Brachyclados</i> Don.	357	<i>ignota</i> Burk.	367
<i>lycioides</i> Don.	359	<i>integrifolia</i> Bak.	369
var. <i>macrocephala</i> Hieron.	358	<i>nutans</i> Polak.	364
var. <i>microcephala</i> Hieron.	359	<i>piloselloides</i> Bak.	364
<i>megalanthus</i> Speg.	358	<i>runcinata</i> H. B. K.	365
<i>Cacalia cordifolia</i> L. f.	44	<i>sinuata</i> Bak.	368
<i>Porophyllum</i> L.	260	<i>tomentosa</i> Vent.	362
<i>scabra</i> Vahl.	373	<i>Chevreulia</i> Cass.	146
<i>Calendula</i> L.	321	<i>acuminata</i> Less.	148
<i>arvensis</i> L.	321	<i>filiformis</i> H. et A.	148
<i>officinalis</i> L.	321	<i>sarmentosa</i> Blake.	146
<i>Campuloclinium macrocephalum</i> DC.	43	<i>stolonifera</i> Cass.	146
<i>Carduus</i> L.	326	<i>Chromolaena pratensis</i> Gardn.	43
<i>acanthoides</i> L.	328	<i>Chrysanthemum</i> L.	267
<i>heterophyllum</i> L.	332	<i>anethifolium</i> Brouss.	270
<i>lanceolatus</i> L.	332	<i>Balsamita</i> L. v. <i>tanacetoides</i> Fiori.	270
<i>macrocephalus</i> Desf.	326	<i>coronarium</i> L.	269
<i>Marianus</i> L.	336	<i>frutescens</i> L.	270
<i>nutans</i> L.	326	<i>Leucanthemum</i> L.	272
var. <i>macrocephalus</i> Fiori.	326	<i>Parthenium</i> Bernh.	269
<i>pycnocephalus</i> L.	331	<i>vulgare</i> Bernh.	269

<i>Chrysopsis andicola</i> Phil.....	64	<i>Cotula montevidensis</i> Spr.....	276
<i>Chuquiraga</i> Juss.....	347	<i>Crepis</i> L.....	428
<i>erinacea</i> Don.....	347	<i>biennis</i> L.....	428
var. <i>unguis-cati</i> Haum.....	347	<i>capillaris</i> Wallr.....	430
<i>hystrix</i> Don.....	349	<i>nudicaulis</i> L.....	411
<i>juniperina</i> Dec.....	347	<i>setosa</i> Hall. f.....	428
<i>Jussiaei</i> Gmel.....	347	<i>virens</i> L.....	430
<i>unguis-cati</i> Cesati.....	347	<i>Cryptostemma calendulaceum</i> R. Br...	322
<i>Cichorium</i> L.....	384	<i>Cyclolepis</i> Don.....	349
<i>endivia</i> L.....	384	<i>genistoides</i> Don.....	349
<i>Intybus</i> L.....	386	<i>Cynara</i> L.....	332
<i>Cineraria crassiflora</i> Poir.....	316	<i>Cardunculus</i> L.....	334
<i>megapotamica</i> Spr.....	307	<i>Scolymus</i> L.....	334
<i>montevidensis</i> Spr.....	317	<i>Diplopappus diffusus</i> Less.....	76
<i>Selloi</i> Spr.....	299	<i>hispidus</i> Gill.....	64
<i>vestita</i> Spr.....	316	<i>pinifolius</i> H. et A.....	64
<i>Cirsium</i> Adans.....	331	<i>sericeus</i> Less.....	78
<i>lanceolatum</i> Hill.....	332	<i>stenophyllus</i> H. et A.....	64
<i>lanceolatum</i> Scop.....	332	<i>Doronicum incanum</i> Lam.....	360
<i>vulgare</i> Airy-Shaw.....	332	<i>Dyssodia Belenidium</i> Hoffm.....	258
<i>Cleantes brasiliensis</i> Don.....	373	<i>Echetrosis</i> Phil.....	186
<i>hieracioides</i> Don.....	374	<i>pentasperma</i> Phil.....	186
var. <i>thrincooides</i> Gris.....	374	<i>Eclipta</i> L.....	202
<i>ochroleuca</i> Parodi.....	375	<i>alba</i> Hassk.....	202
<i>othonoides</i> Gris.....	373	<i>bellidioides</i> Sch. Bip.....	205
<i>Conoclinium betonicaeforme</i> DC.....	42	<i>elliptica</i> DC.....	205
<i>Conyza albida</i> W.....	85	<i>erecta</i> L.....	202
<i>ambigua</i> DC.....	85	<i>lanceolata</i> DC.....	204
<i>apurensis</i> H. B. K.....	84	<i>megapotamica</i> Sch. Bip.....	204
<i>arguta</i> Less.....	103	<i>prostrata</i> L.....	202
<i>articulata</i> Lam.....	109	<i>Enhydra</i> Lour.....	200
<i>Berteroana</i> Phil.....	70	<i>anagallis</i> Gardn.....	200
<i>chilensis</i> Spr.....	82	<i>fluctuans</i> Lour.....	200
<i>graminifolia</i> Spr.....	71	<i>sessilis</i> DC.....	202
<i>Lorentzii</i> Gris.....	85	<i>Erechthites</i> Raf.....	286
<i>marylandica</i> Michx.....	132	<i>hieracifolia</i> Raf.....	286
<i>montevidensis</i> Spr.....	130	<i>Erigeron</i> L.....	79
<i>platensis</i> Spr.....	19	<i>albidum</i> Gray.....	85
<i>plebeja</i> Phil.....	85	<i>ambiguus</i> Sch. Bip.....	85
<i>pycnostachya</i> Michx.....	137	<i>apurensis</i> Gris.....	84
<i>rivularis</i> Gardn.....	80	<i>Blakei</i> Cabr.....	90
<i>spinulosa</i> Spr.....	99	<i>bonariensis</i> L.....	85
<i>squamata</i> Spr.....	69	var. <i>angustifolius</i> Cabr.....	88
<i>triplinervia</i> Less.....	101	var. <i>microcephalus</i> Cabr.....	88
<i>Conyzella linifolia</i> Greene.....	85	<i>canadensis</i> L.....	93
<i>Cotula</i> L.....	274	<i>canadensis</i> auct.....	92
<i>australis</i> Hook. f.....	276	<i>chilensis</i> Don.....	82
<i>coronopifolia</i> L.....	276	<i>chinensis</i> Jacq.....	84



<i>Erigeron consanguineus</i> Cabr.....	88	<i>Eupatorium montevidense</i> Spreng.....	125
<i>depilis</i> Phil.....	70	<i>patens</i> var. <i>gracilior</i> Lorentz.....	38
<i>diffusus</i> Pers.....	76	<i>pinnatifidum</i> DC.....	36
<i>filifolius</i> Spr.....	64	var. <i>virgatum</i> Bak.....	36
<i>Gardnerii</i> Cabr.....	80	<i>populifolium</i> H. et A.....	32
<i>hieracifolium</i> Poir.....	96	<i>satureifolium</i> Lam.....	28
<i>linifolium</i> W.....	85	<i>saucechicoense</i> Hieron.....	36
<i>Lorentzii</i> Cabr.....	85	<i>spicatum</i> Lam.....	119
<i>mendocinus</i> Greene.....	64	<i>squarulosum</i> H. et A.....	35
<i>monorchis</i> Gris.....	80	<i>steviaefolium</i> var. <i>erigeroides</i> Bak.....	40
<i>montevidensis</i> Spr.....	90	<i>suaveolens</i> H. B. K.....	40
<i>montevidensis</i> Bak.....	90	<i>subastatum</i> H. et A.....	34
<i>pampeanus</i> Parodi.....	84	<i>tanacetifolium</i> Gill.....	39
<i>pinifolius</i> Poir.....	64	<i>tremulum</i> H. et A.....	37
<i>platensis</i> Speg.....	81	<i>trichophorum</i> DC.....	34
<i>rivularis</i> Sw.....	80	<i>Twedianum</i> H. et A.....	40
<i>semiamplexicaule</i> Meyen.....	69	<i>virgatum</i> Don.....	36
<i>sordidus</i> Gill.....	92	<i>xylophylloides</i> DC.....	37
<i>spathulatus</i> Vahl.....	84	<i>Evax spathulata</i> Pers.....	143
<i>tridactylum</i> DC.....	94	<i>Facelis</i> Cass.....	149
<i>uniflorus</i> L.....	79	<i>apiculata</i> Cass.....	149
<i>Ethulia bidentis</i> L.....	242	<i>retusa</i> Sch. Bip.....	149
<i>Eupatorium</i> L.....	30	var. <i>patula</i> Beauv.....	151
<i>Arechavaletae</i> Bak.....	15	<i>Filago dasycarpa</i> Gris.....	142
<i>Bacleanum</i> DC.....	38	<i>Flaveria</i> Juss.....	242
<i>bartsiaefolium</i> DC.....	34	<i>bidentis</i> OK.....	242
<i>betonicaeforme</i> Bak.....	42	<i>3. angustifolia</i> OK.....	242
<i>buniifolium</i> H. et A.....	36	<i>bonariensis</i> DC.....	242
<i>bupleurifolium</i> DC.....	37	<i>chilensis</i> Gmel.....	242
<i>Cabrerae</i> Rob.....	43	<i>contrayerba</i> Pers.....	242
<i>Candolleianum</i> H. et A.....	42	<i>peruviana</i> Gmel.....	242
<i>cannabinum</i> L.....	31	<i>Florestina</i> .....	25
<i>chilense</i> Mol.....	242	<i>Gaillardia</i> Foug.....	252
<i>Commersonii</i> Hieron.....	38	<i>aristata</i> Pursh.....	255
<i>dendroides</i> var. <i>xylophylloides</i> Bak.....	37	<i>megapotamica</i> Bak.....	252
<i>Donianum</i> H. et A.....	43	var. <i>scabiosoides</i> Bak.....	254
<i>erigeroides</i> DC.....	40	var. <i>radiata</i> Bak.....	255
<i>erodiiifolium</i> DC.....	39	<i>pulchella</i> Foug.....	252
<i>hastatum</i> L.....	44	<i>scabiosoides</i> B. et H.....	254
<i>hecatanthum</i> Bak.....	32	var. <i>radiata</i> Gris.....	255
<i>hexanthum</i> DC.....	34	<i>Galinsoga</i> Ruiz et Pav.....	237
<i>hirsutum</i> H. et A.....	34	<i>oblongifolia</i> Ruiz et Pav.....	202
<i>inulaefolium</i> f. <i>suaveolens</i> Hieron.....	40	<i>parviflora</i> Cav.....	238
<i>ivaefolium</i> L.....	35	<i>quiqueradiata</i> Ruiz et Pav.....	238
<i>laevigatum</i> Lam.....	34	<i>Gamochoeta capitata</i> Wedd.....	159
<i>lanigerum</i> H. et A.....	41	<i>Gnaphalium</i> L.....	161
<i>liatrideum</i> DC.....	35	<i>agreste</i> Phil.....	174
<i>macrocephalum</i> Less.....	43	<i>araucanum</i> Phil.....	165

<i>Gnaphalium bracteatum</i> W.....	143	<i>Grindelia speciosa</i> Gill.....	59
calviceps Fern.....	171	speciosa Hb. Benth.....	59
cheiranthifolium Lam.....	162	var. integrifolia Speg.....	59
coarctatum W.....	169	Volkensii $\alpha$ . angustifolia OK.....	59
Commersonii Spreng.....	155	$\beta$ . latifolia OK.....	59
falcatum Lam.....	180	<i>Guntheria megapotamica</i> Spreng.....	252
fastigiatum Phil.....	164	<i>Gutierrezia</i> Lag.....	61
filagineum DC.....	178	Gilliesii Gris.....	62
Gaudichaudianum DC.....	166	leucantha Cabr.....	61
gnaphalioides OK.....	157	linearifolia Lag.....	61
involutum Lam.....	143	resinosa Blake.....	62
mendozinum Phil.....	166	<i>Gymnocoronis</i> DC.....	23
pensylvanicum W.....	169	attenuata DC.....	23
Philippii Cabr.....	164	spilanthoides DC.....	23
platense Cabr.....	167	var. attenuata Bak.....	23
purpureum L.....	175	var. subcordata Bak.....	25
var. filagineum Bak.....	178	subcordata DC.....	25
var. spicatum Bak.....	169	<i>Gymnolomia connata</i> Spreng.....	181
var. stachydifolium Bak.....	178	<i>Gymnopsis helianthoides</i> DC.....	212
retusum Lam.....	149	<i>Gymnostyles alata</i> Spreng.....	279
satureioides Lam.....	152	anthemidifolia Juss.....	281
spathulatum Lam.....	169	chilensis Spreng.....	279
spicatum Lam.....	169	lusitanica Spr.....	280
stachydifolium Lam.....	178	nasturtifolia Juss.....	280
var. falcatum Klatt.....	180	pterosperma Juss.....	279
stagnale Johnst.....	175	stolonifera Juss.....	280
suaveolens Vell.....	132	<i>Gynheteria incana</i> Spreng.....	134
subfalcatum Cabr.....	174	<i>Gyptis Commersonii</i> Cass.....	38
subnudum Phil.....	165	pinnatifida Cass.....	39
uliginosum L.....	161	<i>Haplopappus calendulaceus</i> Gris.....	71
<i>Goechnatia genistoides</i> H. et A.....	349	Hoorebeekia DC.....	59
<i>Grindelia</i> W.....	49	patagonicus Speg.....	53
aegialitis Cabr.....	51	tehuelches Speg.....	53
anomala DC.....	51	<i>Hebeclinium hecatanthum</i> DC.....	32
Bergii Cabr.....	53	Urolepis DC.....	32
brachystephana var. Bergii Hieron.....	53	<i>Hedypnois</i> Schreb.....	389
buphthalmoides DC.....	55	cretica W.....	389
chiloensis Cabr.....	59	polymorpha DC.....	389
diffusa Gill.....	53	<i>Helenium</i> L.....	249
diffusa Don.....	53	alternifolium Cabr.....	250
discoidea H. et A.....	51	autumnale L.....	249
foliosa Don.....	59	heterophyllum Malme.....	250
inuloides W.....	51	<i>Helminthia echioides</i> Gaertn.....	413
pectinaca Bak.....	57	<i>Helianthus</i> L.....	217
resinosa Gill.....	59	annuus L.....	217
scorzonerifolia H. et A.....	57	australis Phil.....	59
var. subintegra Hassl.....	57	laevis L.....	232
var. pectinata Hassl.....	57	<i>Helichrysum montevidense</i> Spr.....	155

<i>Helichrysum retusum</i> Spr.....	149	<i>Hypochoeris variegata</i> var. <i>nana</i> Speg.	403
<i>Heterochaeta hispida</i> DC.....	64	var. <i>pinnatifida</i> Speg.....	393
<i>Heterothalamus</i> Less.....	103	<i>Hysterionica</i> W.....	62
spartioides H. et A.....	104	jasionoides W.....	64
tenellus OK.....	106	pinifolia Bak.....	64
<i>Hieracium</i> L.....	430	<i>Icma involucreta</i> Phil.....	122
Commersonii Monn.....	431	<i>Isostigma megapotamicum</i> Sherff.....	230
murorum L.....	431	<i>Jaegeria</i> H. B. K.....	197
paraguariensis v. chacoense Zahn.	431	bellidioides Spr.....	205
var. ventanicum Zahn.....	431	hirta Less.....	198
semiglabratum Vahl.....	431	mnoides H. B. K.....	198
uruguayense Arv.-Trouw.....	431	<i>Parviflora</i> DC.....	198
variegatum Lam.....	403	repens DC.....	198
<i>Hippia stolonifera</i> Brotton.....	280	<i>Jaumea</i> Pers.....	240
<i>Holochaetus ochroleucus</i> Cass.....	373	linearifolia DC.....	240
<i>Horebeckia chilensis</i> Corn.....	59	linearis Pers.....	240
<i>Hyalis argentea</i> Don.....	352	<i>Kentrophyllum lanatum</i> DC.....	345
<i>Hymenatherum</i> Cass.....	258	<i>Kleinia linearifolia</i> Juss.....	240
<i>Belenidium</i> DC.....	258	obscura Spr.....	260
<i>Candolleum</i> H. et A.....	258	<i>Lactuca</i> L.....	423
<i>Hymenopappus anthemoides</i> Juss.....	247	saligna L.....	423
<i>Hymenoxys</i> Cass.....	246	sativa L.....	425
anthemoides Cass.....	247	Scariola L.....	425
Parodii Johnst.....	249	Serriola L.....	425
<i>Hyoseris cretica</i> L.....	389	<i>Lappa minor</i> Hill.....	324
<i>Hypochoeris</i> L.....	391	<i>Lapsana</i> L.....	386
brasiliensis B. et H.....	402	capillaris L.....	430
var. <i>albiflora</i> OK.....	400	communis L.....	386
var. <i>microcephala</i> Bak.....	400	<i>Leighia anchusaefolia</i> DC.....	215
var. <i>Tweediei</i> Bak.....	398	Baldwiniana Nutt.....	215
deserticola Phil.....	397	dissitifolia DC.....	215
glabra L.....	392	ecliptaeifolia DC.....	209
glauca Presl.....	397	inmarginata DC.....	215
glauca Reiche.....	397	lomatoneura DC.....	215
f. <i>halophila</i> Haum.....	397	silphioides H. et A.....	212
Grisebachii Cabr.....	403	stenophylla H. et A.....	215
halophila Cabr.....	397	<i>Leontodon</i> L.....	409
megapotamica Cabr.....	406	hispidus L.....	411
microcephala Cabr.....	400	nudicaulis Banks.....	411
var. <i>albiflora</i> Cabr.....	400	<i>Taraxacum</i> L.....	418
pampasica Cabr.....	395	variegatus W.....	403
petiolaris Gris.....	408	<i>Leptalea apiculata</i> Don.....	149
radicata L.....	392	<i>Leptilon bonaeriense</i> Small.....	86
Rosengurtii var. <i>pinnatifida</i> Cabr.	393	linifolium Small.....	86
Tweediei Cabr.....	398	<i>Leria exscapa</i> Spreng.....	363
variegata Bak.....	403	integrifolia Cass.....	369
var. <i>acutibracteata</i> Speg.....	393	lyrata Cass.....	364
var. <i>glaucens</i> Speg.....	403	nutans DC.....	364

<i>Leria exscapa</i> var. <i>integrifolia</i> Less. . . . .	369	<i>Molina phyteumoides</i> Less. . . . .	108
var. <i>sinuata</i> Less. . . . .	368	<i>trimeria</i> Less. . . . .	112
<i>sinuata</i> DC. . . . .	368	<i>Mutisia</i> L. f. . . . .	355
<i>Leuceria conyzoides</i> Don . . . . .	374	<i>Clematis</i> L. f. . . . .	355
<i>echioides</i> Don . . . . .	373	<i>coccinea</i> St. Hil. . . . .	355
<i>thrinoides</i> Gris. . . . .	374	<i>dealbata</i> DC. . . . .	355
<i>Leucopsis calendulacea</i> Bak. . . . .	71	<i>speciosa</i> var. <i>dealbata</i> Less. . . . .	355
<i>diffusa</i> Bak. . . . .	76	var. <i>elliptica</i> Chod. . . . .	355
<i>sericea</i> Bak. . . . .	78	<i>Neja ciliaris</i> DC. . . . .	64
<i>Lieberkunia bracteata</i> Cass. . . . .	364	<i>tenuifolia</i> DC. . . . .	64
<i>Lorentzia pascalioides</i> Gris. . . . .	209	<i>Nothites satureiaefolia</i> DC. . . . .	28
<i>Loxodon brevipes</i> Cass. . . . .	363	<i>Noticastrum Haplopappus</i> Remy. . . . .	78
<i>longipes</i> Cass. . . . .	365	<i>Oligogyne megapota mica</i> DC. . . . .	206
<i>Lucilia</i> Cass. . . . .	154	<i>synedrelloides</i> H. et A. . . . .	206
<i>acutifolia</i> Cass. . . . .	155	<i>Onopordon</i> L. . . . .	338
<i>argentea</i> H. et A. . . . .	157	<i>Acanthium</i> L. . . . .	338
<i>gnaphalioides</i> Less. . . . .	157	<i>Onoseris montevidensis</i> Spreng. . . . .	76
<i>microphylla</i> Cass. . . . .	155	<i>stricta</i> Spreng. . . . .	379
<i>Marcella hirta</i> K. Koch. . . . .	198	<i>Oreya adhaerescens</i> Vell. . . . .	183
<i>Matricaria</i> L. . . . .	265	<i>Oxyodon bicolor</i> Less. . . . .	365
<i>Chamomilla</i> L. . . . .	267	<i>Pamphalea</i> Lag. . . . .	381
<i>Parthenium</i> L. . . . .	269	<i>bupleurifolia</i> Less. . . . .	381
<i>Melampodium australe</i> Loefl. . . . .	183	<i>Commersonii</i> Cass. . . . .	381
<i>Melananthera aliena</i> Spreng. . . . .	104	<i>heterophylla</i> Less. . . . .	383
<i>Microgyne trifurcata</i> Less. . . . .	94	<i>Parthenium</i> L. . . . .	186
<i>Micropsis</i> DC. . . . .	141	<i>Hysterophorus</i> L. . . . .	186
<i>australis</i> Cabr. . . . .	145	<i>Pascalia glauca</i> Ort. . . . .	209
<i>bonariensis</i> Mang. . . . .	141	<i>Pectis pinnata</i> Lam. . . . .	244
<i>dasycarpa</i> Beauv. . . . .	142	<i>violacea</i> Gris. . . . .	26
<i>Herteri</i> Beauv. . . . .	143	<i>Perdium brasiliense</i> L. . . . .	373
<i>involuta</i> Cabr. . . . .	143	<i>magellanicum</i> L. f. . . . .	370
<i>nana</i> DC. . . . .	141	<i>piloselloides</i> Vahl . . . . .	364
<i>Ostenii</i> Beauv. . . . .	141	<i>Perezia</i> Lag. . . . .	369
<i>Mikania</i> W. . . . .	44	<i>Beckii</i> H. et A. . . . .	370
<i>cordifolia</i> W. . . . .	44	<i>flavescens</i> Dusen . . . . .	370
<i>cynanchifolia</i> H. et A. . . . .	48	<i>pampeana</i> Speg. . . . .	379
<i>micrantha</i> H. B. K. . . . .	49	<i>sonchifolia</i> Bak. . . . .	371
<i>Parodii</i> Cabr. . . . .	46	<i>β. tandilensis</i> OK. . . . .	371
<i>periplocifolia</i> H. et A. . . . .	48	<i>Picris</i> L. . . . .	411
<i>satureifolia</i> W. . . . .	28	<i>echioides</i> L. . . . .	413
<i>scandens</i> var. <i>periplocifolia</i> Bak. . . . .	48	<i>hieracioides</i> L. . . . .	413
<i>suberenata</i> H. et A. . . . .	49	<i>Picrosia</i> Don . . . . .	426
<i>Milleria chiloensis</i> Hort. . . . .	242	<i>australis</i> Dec. . . . .	426
<i>contrayerba</i> Cav. . . . .	242	<i>longifolia</i> Don. . . . .	426
<i>Molina articulata</i> Less. . . . .	109	<i>Pingraea angustifolia</i> Cass. . . . .	130
<i>crispa</i> Less. . . . .	113	<i>Plagiocheilus</i> Arn. . . . .	272
<i>cylindrica</i> Less. . . . .	112	<i>tanacetoides</i> Haenk. . . . .	274
<i>microcephala</i> Less. . . . .	110	<i>Platycheilus ochroleucus</i> Cass. . . . .	373

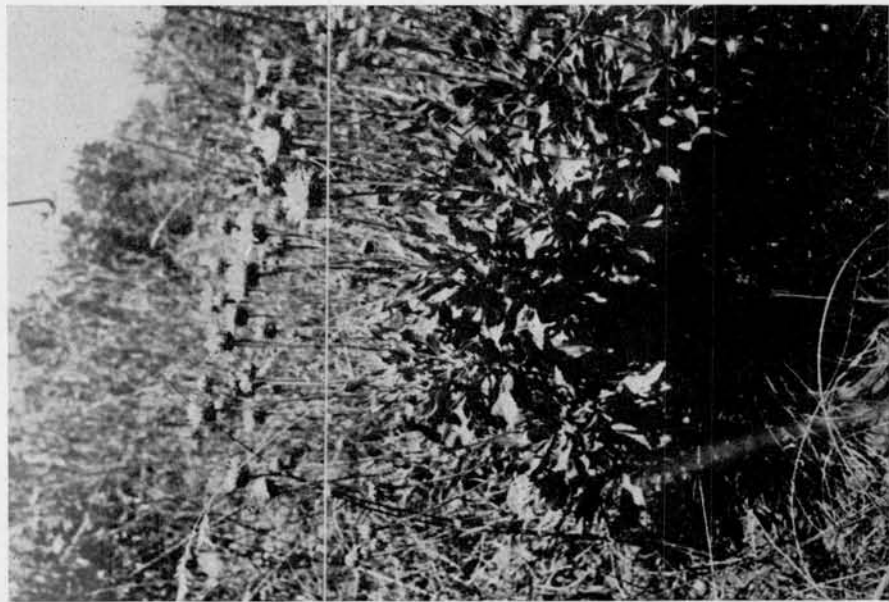
<i>Plazia</i> Ruiz et Pav.....	350	<i>Scolymus</i> maculatus L.....	383
<i>argentea</i> OK.....	352	<i>Senecio</i> L.....	288
<i>conferta</i> R. et P.....	350	<i>albicaulis</i> H. et A.....	294
<i>Pluchea</i> Cass.....	131	var. <i>Gilliesii</i> H. et A.....	294
<i>Quitoc</i> DC.....	132	var. <i>pinnatifidus</i> H. et A.....	293
<i>suaveolens</i> OK.....	132	<i>albolanatus</i> Phil.....	294
<i>Podocoma</i> Cass.....	96	<i>argentinisensis</i> Speg.....	315
<i>hieracifolia</i> Cass.....	96	<i>argentinus</i> Bak.....	293
<i>hirsuta</i> Bak.....	97	<i>Bergii</i> Hieron.....	294
<i>primulaefolia</i> Cass.....	96	<i>bonariensis</i> H. et A.....	312
<i>Podopappus</i> <i>hirsutus</i> H. et A.....	97	<i>brasiliensis</i> Less.....	303
<i>pubescens</i> H. et A.....	96	var. <i>tripartitus</i> Bak.....	302
<i>Polymnia</i> L.....	181	<i>bravensis</i> Cabr.....	300
<i>canadensis</i> L.....	181	<i>Candolleanus</i> Wall.....	291
<i>connata</i> Blake.....	181	<i>Candolleanus</i> H. et A.....	291
<i>silphioides</i> DC.....	181	<i>cannabinæfolius</i> H. et A.....	302
<i>Polypteris</i> <i>brasiliensis</i> Less.....	252	<i>caricifolius</i> H. et A.....	294
<i>Porcellites</i> <i>brasiliensis</i> Less.....	402	<i>ceratophylloides</i> Gris.....	317
<i>Porophyllum</i> Vaill.....	260	<i>ceratophyllum</i> Nees.....	318
<i>lineare</i> DC.....	260	<i>ceratophyllum</i> Don.....	317
<i>obscurum</i> DC.....	260	<i>chilensis</i> Less.....	318
<i>Prenanthes</i> <i>subdentata</i> Hook.....	426	<i>chilensis</i> Bak.....	317
<i>Pterocaulon</i> Ell.....	136	var. <i>ceratophyllum</i> Bak.....	317
<i>cordobense</i> OK.....	138	<i>crassiflorus</i> DC.....	316
<i>interruptum</i> DC.....	137	<i>Culcitum</i> Remy.....	316
<i>Lorentzii</i> Malme.....	138	<i>cuspidatus</i> DC.....	317
<i>subvirgatum</i> Malme.....	140	<i>desideratus</i> DC.....	312
<i>Pyrethrum</i> <i>Balsamita</i> var. <i>tanacetoides</i>		<i>Doeringii</i> Hieron.....	294
Boiss.....	270	<i>doroniciflorus</i> H. et A.....	299
<i>Rothia</i> <i>pinnata</i> OK.....	244	<i>filaginoides</i> DC.....	294
α. <i>pallida</i> OK.....	244	<i>Gillesianus</i> v. <i>arachnoidea</i> Hieron..	307
β. <i>purpurea</i> OK.....	244	<i>Grisebachii</i> Bak.....	318
<i>Rudbeckia</i> <i>bellidioides</i> Sm.....	225	f. <i>anomalus</i> Cabr.....	319
<i>decumbens</i> Sm.....	221	<i>heterotrichius</i> DC.....	299
<i>Schkuhria</i> Roth.....	244	<i>hieracifolius</i> L.....	286
<i>abrotanoides</i> Roth.....	246	<i>icoglossus</i> var. <i>araneosus</i> Gris.....	318
<i>advena</i> Thell.....	244	<i>incognitus</i> Cabr.....	313
<i>bonariensis</i> H. et A.....	246	<i>leuciscus</i> Phil.....	294
<i>coquimbana</i> Phil.....	244	<i>leucopelplus</i> Cabr.....	291
<i>isopappa</i> Benth.....	244	<i>leucostachys</i> Bak.....	293
<i>octoaristata</i> DC.....	246	<i>Leyboldti</i> Phil.....	294
<i>pinnata</i> OK.....	244	<i>linearilobus</i> Bong.....	303
var. <i>obrotanoides</i> Cabr.....	246	<i>megapotamicus</i> Buek.....	302
var. <i>octoaristata</i> Cabr.....	246	<i>melanopotamicus</i> Cabr.....	310
<i>Schlechtendalia</i> Less.....	352	<i>mendocinus</i> Phil.....	310
<i>luzulaefolia</i> Less.....	354	<i>Meyeni</i> Phil.....	294
<i>Scolymus</i> L.....	383	<i>mikanioides</i> Otto.....	290
<i>hispanicus</i> L.....	384	<i>montevidensis</i> Bak.....	293

<i>Senecio ochroleucus</i> var. $\beta$ H. et A. . . . .	312	<i>Soliva pterosperma</i> Less. . . . .	279
oxyphyllus DC. . . . .	320	sessilis Ruiz et Pav. . . . .	279
pampeanus Cabr. . . . .	303	stolonifera Loud. . . . .	280
pinnatus Poir. . . . .	307	<i>Sommerfeltia</i> Less. . . . .	99
var. <i>achalensis</i> Gris. . . . .	293	spinulosa Less. . . . .	99
var. <i>simplicifolius</i> Cabr. . . . .	308	<i>Sonchus</i> L. . . . .	418
pulcher H. et A. . . . .	320	asper Hill. . . . .	421
quequensis Cabr. . . . .	295	oleraceus L. . . . .	420
Ragonesei Cabr. . . . .	312	var. <i>asper</i> Hill. . . . .	421
rhodaster Bak. . . . .	312	tenerrimus L. . . . .	421
sagittarioides Speg. . . . .	312	<i>Spilanthes</i> Jacq. . . . .	219
sagittifolius Bak. . . . .	312	<i>affinis</i> H. et A. . . . .	222
Selloi DC. . . . .	299	<i>americana</i> var. <i>stolonifera</i> Moore. . . . .	219
sericeus var. <i>pinnatifidus</i> OK. . . . .	293	f. <i>ciliatifolia</i> Moore. . . . .	219
stipellatus O. Hoffm. . . . .	307	<i>arnicoides</i> DC. . . . .	225
subulatus Don. . . . .	308	var. <i>leptophylla</i> Bak. . . . .	222
var. <i>elatio</i> H. et A. . . . .	308	var. <i>macropoda</i> Bak. . . . .	222
var. <i>erectus</i> H. et A. . . . .	310	bellidioides Cabr. . . . .	225
var. <i>macranthus</i> H. et A. . . . .	310	<i>blepharicarpa</i> DC. . . . .	222
var. <i>prostratus</i> Don. . . . .	308	decumbens Moore. . . . .	221
tandilensis Cabr. . . . .	305	var. <i>leptophylla</i> Moore. . . . .	222
tripartitus DC. . . . .	302	var. <i>macropoda</i> Moore. . . . .	222
tucumanensis Cabr. . . . .	315	<i>doronicoides</i> DC. . . . .	222
Tweediei H. et A. . . . .	315	<i>ecliptoides</i> Gardn. . . . .	198
uspallatensis H. et A. . . . .	312	<i>eurycarena</i> Moore. . . . .	222
ventanensis Cabr. . . . .	297	<i>helenioides</i> H. et A. . . . .	222
viravira Hieron. . . . .	293	<i>leptophylla</i> DC. . . . .	222
vulgaris L. . . . .	291	<i>macropoda</i> DC. . . . .	222
<i>Seriola brasiliensis</i> Less. . . . .	402	<i>marianae</i> DC. . . . .	198
var. <i>parviflora</i> H. et A. . . . .	400	<i>micralloeophylla</i> Moore. . . . .	222
<i>petiolaris</i> H. et A. . . . .	408	<i>pusilla</i> H. et A. . . . .	221
<i>Tweediei</i> H. et A. . . . .	398	<i>sessiliflora</i> Hemsl. . . . .	198
<i>Serratula acutifolia</i> Poir. . . . .	155	<i>stenophylla</i> H. et A. . . . .	222
<i>noveboracensis</i> L. . . . .	13	<i>stolonifera</i> DC. . . . .	219
<i>Silybum</i> Vaill. . . . .	336	var. <i>pusilla</i> Bak. . . . .	221
<i>Marianum</i> Gaertn. . . . .	336	<i>urens</i> Jack. . . . .	219
<i>Solidago</i> L. . . . .	66	<i>wedeloides</i> H. et A. . . . .	205
<i>chilensis</i> Meyen. . . . .	67	<i>Stephananthus junceus</i> Lehm. . . . .	121
<i>linearifolia</i> DC. . . . .	67	<i>Stevia</i> Cav. . . . .	25
<i>microglossa</i> var. <i>linearifolia</i> Bak. . . . .	67	<i>aristata</i> Don. . . . .	26
<i>virgaurea</i> L. . . . .	67	<i>laxa</i> H. et A. . . . .	26
<i>Soliva</i> Ruiz et Pav. . . . .	279	<i>megapotamica</i> DC. . . . .	26
<i>acaulis</i> H. et A. . . . .	281	<i>multiaristata</i> Spr. . . . .	26
<i>alata</i> DC. . . . .	279	var. <i>patagonica</i> Hieron. . . . .	30
<i>anthemidifolia</i> R. Br. . . . .	281	<i>pedata</i> Cav. . . . .	25
var. <i>acaulis</i> Bak. . . . .	281	<i>salicifolia</i> Cav. . . . .	25
<i>lusitanica</i> Less. . . . .	280	<i>satureiaefolia</i> Sch. Bip. . . . .	28
<i>nasturtifolia</i> DC. . . . .	280	var. <i>laxa</i> Bak. . . . .	26

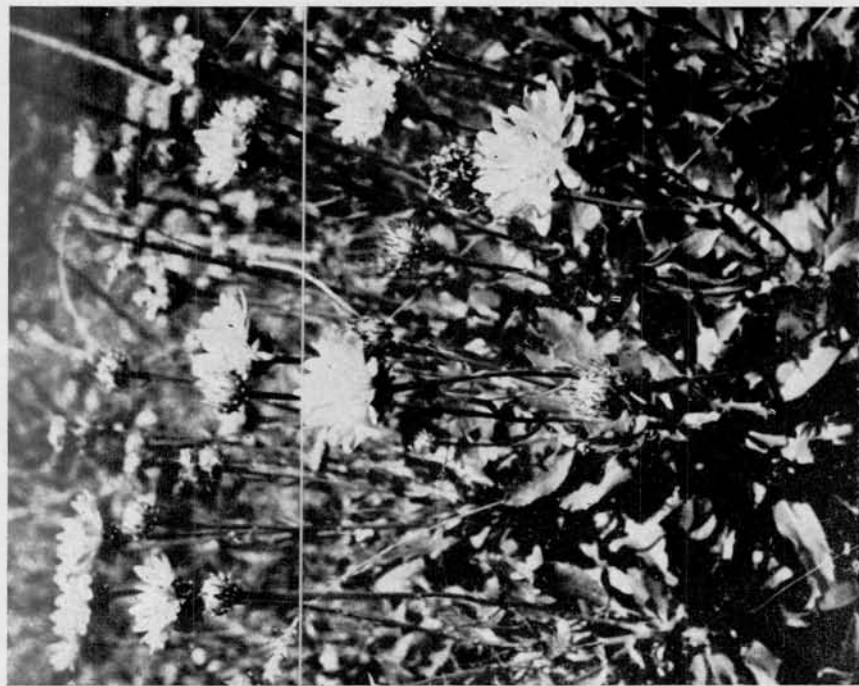


<i>Stevia</i> var. <i>multicristata</i> Bak.....	26	<i>Trixis</i> P. Br.....	371
var. <i>patagonica</i> Hieron.....	30	<i>brasiliensis</i> DC.....	373
var. <i>ventanensis</i> Cabr.....	30	<i>flexuosa</i> Less.....	377
<i>serrata</i> Cav.....	25	<i>frutescens</i> P. Br.....	373
<i>violacea</i> Hieron.....	26	<i>hieracioides</i> DC.....	374
<i>Strongylosperma australe</i> Less.....	276	<i>megapotamica</i> H. et A.....	377
<i>Stuckertiella</i> Beauv.....	159	<i>mollissima</i> Don.....	377
<i>peregrina</i> Beauv.....	159	<i>ochroleuca</i> Bak.....	374
<i>Tagetes</i> L.....	255	<i>ochroleuca</i> H. et A.....	373
<i>bonariensis</i> Pers.....	256	var. <i>hieracioides</i> OK.....	374
<i>Belenidium</i> OK.....	258	f. <i>incisa</i> Hassl.....	374
<i>erecta</i> L.....	256	f. <i>pussilla</i> Hassl.....	374
<i>flosculosa</i> Spr.....	230	f. <i>robusta</i> Hassl.....	374
<i>glandulifera</i> Schr.....	256	f. <i>subintegra</i> Hassl.....	374
<i>glandulosa</i> Link.....	256	var. <i>thrinoides</i> OK.....	374
<i>minuta</i> L.....	256	<i>othonoides</i> Less.....	373
<i>Porophyllum</i> Vell.....	256	<i>praestans</i> Cabr.....	377
<i>Tanacetum vulgare</i> L.....	269	<i>sonchoides</i> Chod.....	374
<i>Taraxacum</i> Hall.....	416	<i>stricta</i> Less.....	379
<i>officinale</i> Weber.....	418	<i>thrinoides</i> Hassl.....	375
<i>Tessaria</i> R. et P.....	134	<i>verbasciformis</i> Less.....	377
<i>absinthioides</i> DC.....	136	<i>Tussilago exscapa</i> Pers.....	363
<i>dentata</i> R. et P.....	134	<i>lyrata</i> Pers.....	364
<i>integrifolia</i> R. et P.....	134	<i>nutans</i> L.....	364
<i>legitima</i> DC.....	134	<i>sarmentosa</i> Pers.....	146
<i>Thelaspisma</i> Less.....	230	<i>Urospermum</i> Scop.....	408
<i>gracile</i> A. Gray.....	230	<i>picroides</i> Desf.....	409
<i>megapotamicum</i> OK.....	230	<i>Verbesina</i> L.....	225
<i>scabiosoides</i> Less.....	230	<i>alata</i> L.....	225
<i>Thymophylla</i> Lag.....	258	<i>alba</i> L.....	202
<i>Belenidium</i> Cabr.....	258	<i>auriculata</i> H. et A.....	228
<i>setifolia</i> Lag.....	258	<i>australis</i> Baker.....	226
<i>Thyrsanthema nutans</i> OK.....	364	<i>brasiliensis</i> Pers.....	21
<i>Tragopogon</i> L.....	415	<i>baphthalmoides</i> Link et Otto.....	221
<i>dubius</i> Scop.....	416	<i>conyzoides</i> Trew.....	202
<i>fritillarioides</i> Less.....	426	<i>encelioides</i> B. et H.....	226
<i>majus</i> Jacq.....	416	<i>heterosperma</i> Gris.....	228
<i>picroides</i> L.....	409	<i>megapotamica</i> Spr.....	204
<i>porrifolius</i> L.....	415	<i>prostrata</i> L.....	202
<i>pratensis</i> L.....	416	<i>scabra</i> Phil.....	226
<i>Trichocline</i> Cass.....	360	<i>subcordata</i> DC.....	228
<i>heterophylla</i> Gris.....	379	<i>Vermifuga corymbosa</i> R. et P.....	242
<i>incana</i> Cass.....	360	<i>Vernonia</i> Schreb.....	13
<i>Tripolium conspicuum</i> Remy.....	70	<i>Arechavaletae</i> André.....	19
<i>imbricatum</i> Nutt.....	70	<i>echlioides</i> Less.....	15
<i>Moelleri</i> Phil.....	70	<i>flexuosa</i> Sims.....	18
<i>oliganthum</i> Phil.....	70	<i>gochnatioides</i> H. et A.....	19
<i>subulatum</i> var. <i>brasilianum</i> DC.....	70	<i>incana</i> Less.....	20

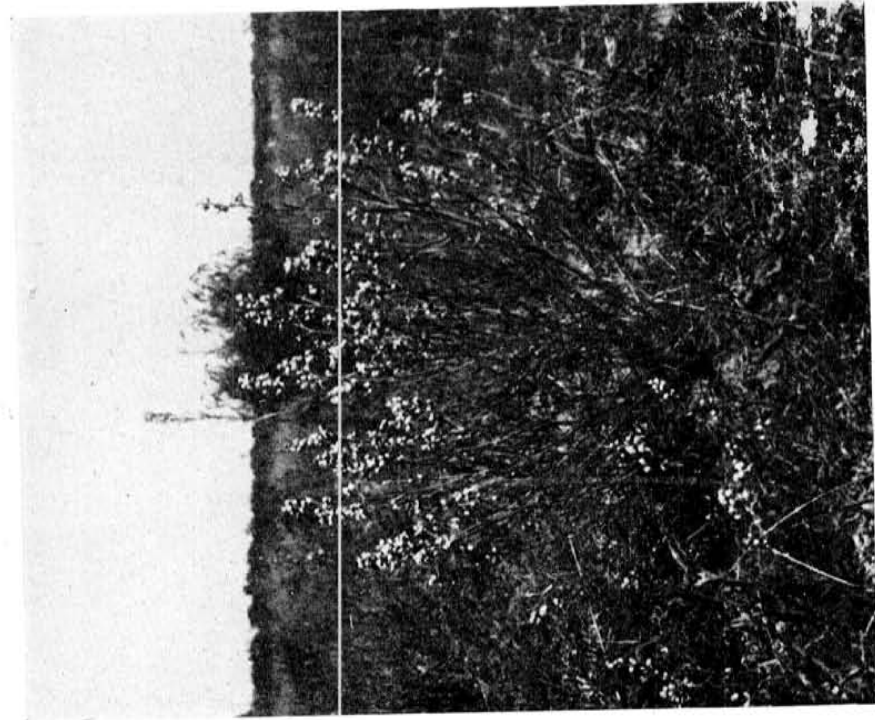
<i>Vernonia immunis</i> Gris.....	20	<i>Wedelia</i> Jacq.....	208
<i>mollissima</i> Don.....	20	<i>bupthalamiflora</i> Lorentz.....	209
<i>montevidensis</i> Nees.....	19	<i>chrysostephana</i> Gris.....	209
<i>nitidula</i> Less.....	19	<i>fruticosa</i> Jacq.....	208
<i>oreophila</i> Speg.....	15	<i>glauca</i> Hoffm.....	209
<i>platensis</i> Less.....	19	<i>Wiborgia Acmeila</i> Roth.....	238
<i>rubricaulis</i> H. et B.....	14	<i>oblongifolia</i> Hask.....	202
<i>scorpioides</i> var. <i>sororia</i> Bak.....	16	<i>Willoughbya cordifolia</i> OK.....	44
<i>sororia</i> DC.....	16	<i>Wollastonia prostrata</i> DC.....	205
<i>Spegazzinii</i> Hick.....	15	<i>Xanthium</i> L.....	193
<i>Viguiera</i> H. B. K.....	214	<i>ambrosioides</i> H. et A.....	197
<i>anchusaefolia</i> Bak.....	215	<i>Cavanillesii</i> Schow.....	194
var. <i>inmarginata</i> DC.....	215	<i>saccharatum</i> Wall.....	194
<i>helianthoides</i> H. B. K.....	215	<i>spinosum</i> L.....	196
<i>stenophylla</i> Gris.....	217	mut. <i>inermis</i> Burk.....	197
<i>Villanona bipinnatifida</i> Ort.....	186	var. <i>pseudinermis</i> Widder....	197
<i>Vittadinia</i> A. Rich.....	94	<i>strumarium</i> L.....	193
<i>australis</i> A. Rich.....	94	<i>Ximenesia encelioides</i> Cav.....	226
<i>multifida</i> Gris.....	113	<i>microptera</i> DC.....	226
<i>trifurcata</i> B. et H.....	94		



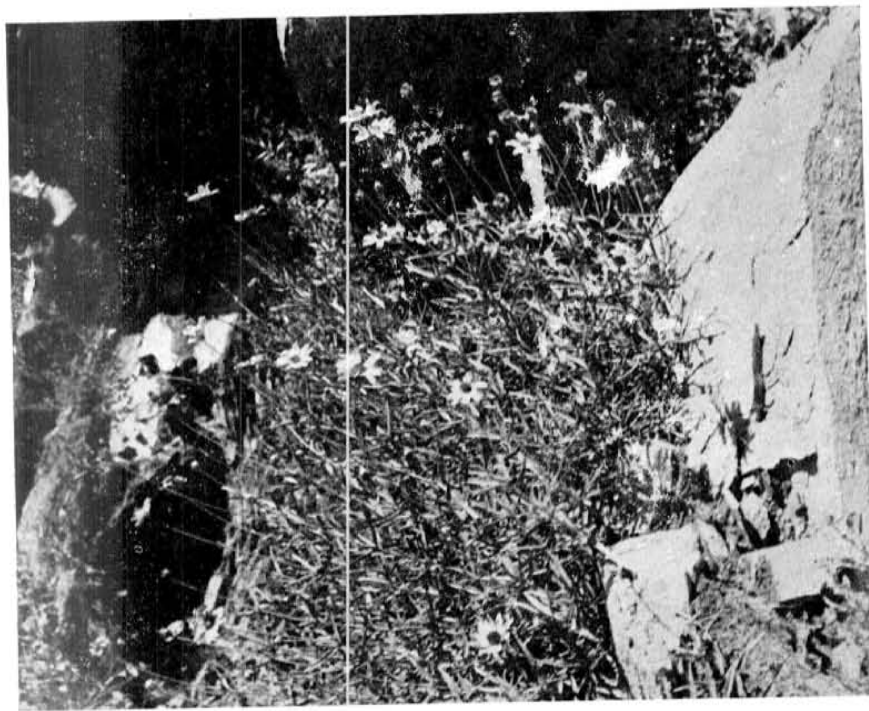
1, *Grindelia chilensis* en las dunas de la Bahía de San Blas



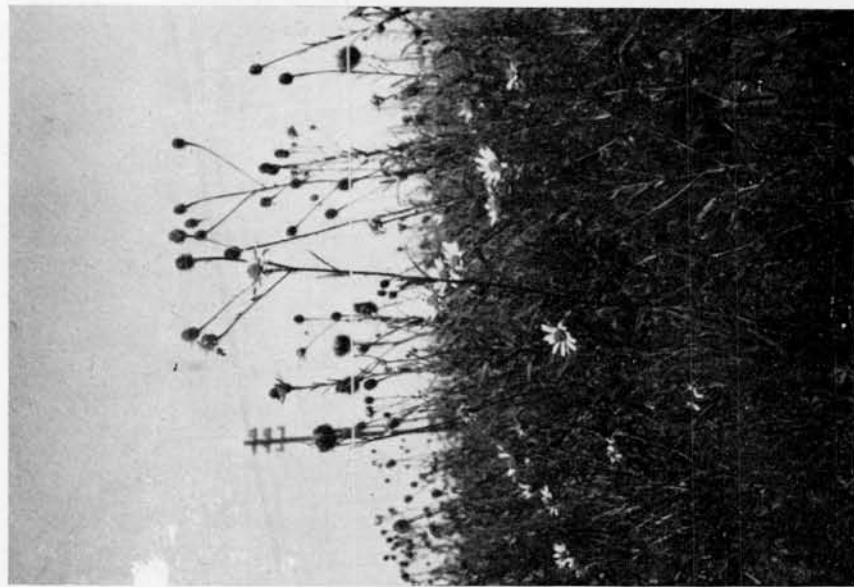
2, Capítulos de *Grindelia chilensis*



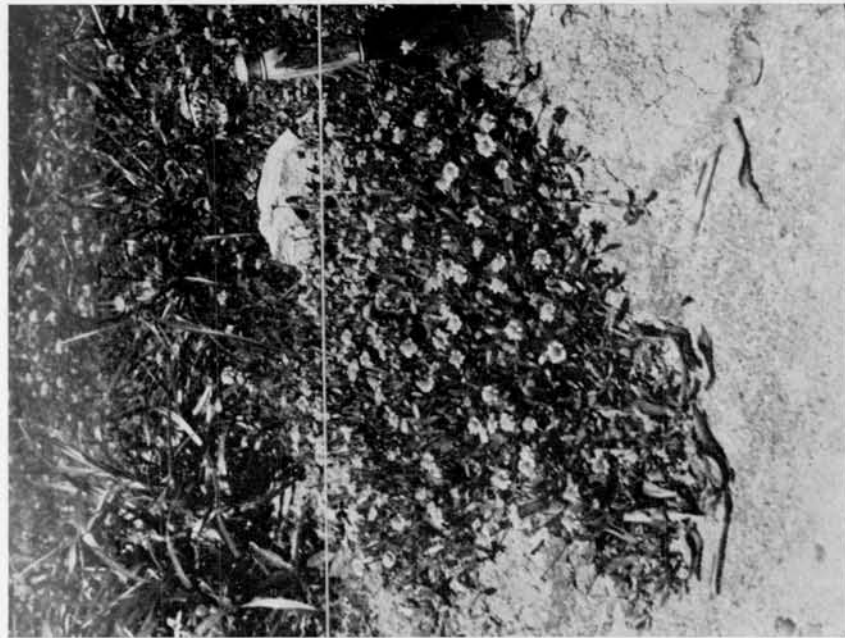
1, *Baccharis spicata* en las praderas de Elizalde, cerca de La Plata



2, *Wedelia lupatulumiflora*, especie característica de las sierras de la Provincia de Buenos Aires

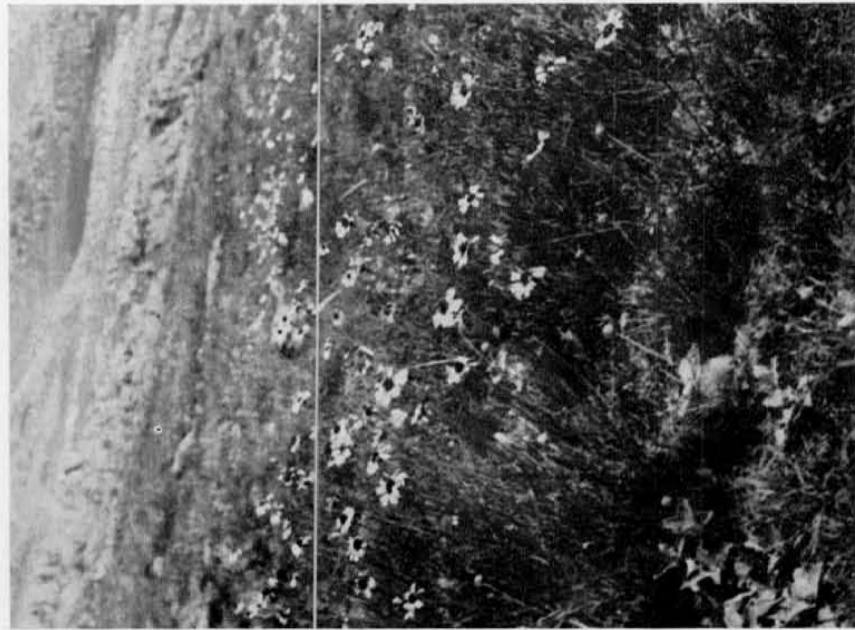


1, *Viguiera anchusaeifolia* en campos próximos a La Plata

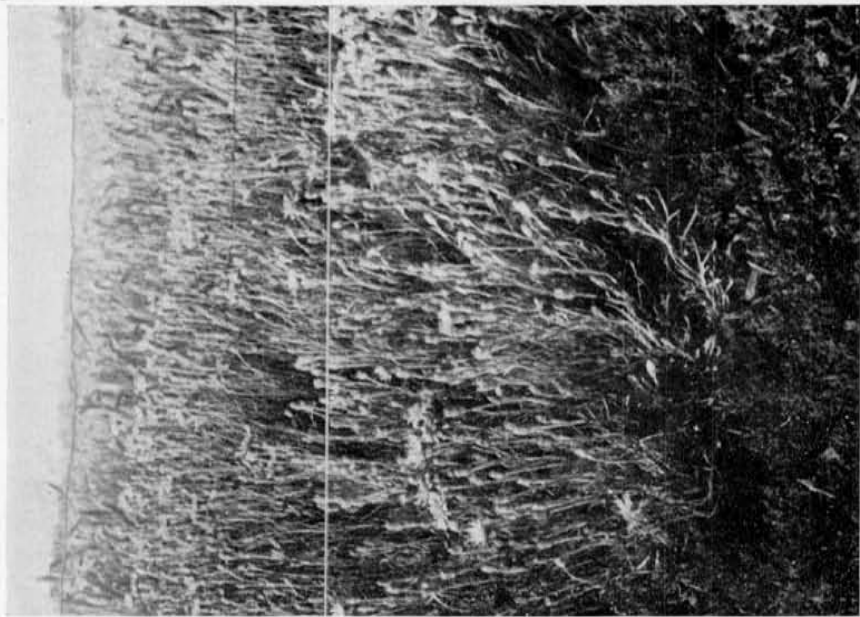


2, *Spilanthes stolonifera* en la ribera de Punta Lara, cerca de La Plata





1, *Helénium alternifolium* en praderas de la Sierra de la Ventana

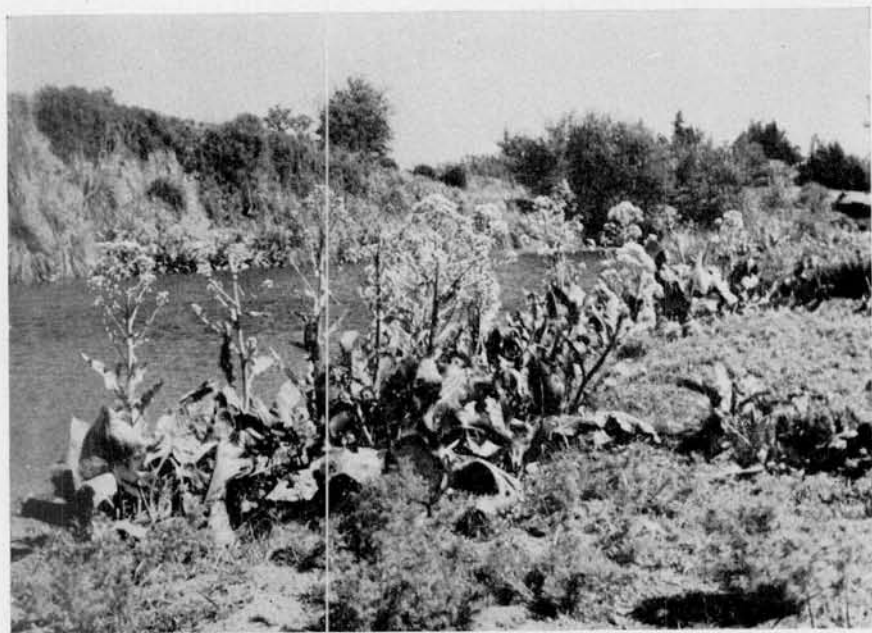


2, *Senecio ceratophylloides* en campos arenosos de los alrededores de Junín

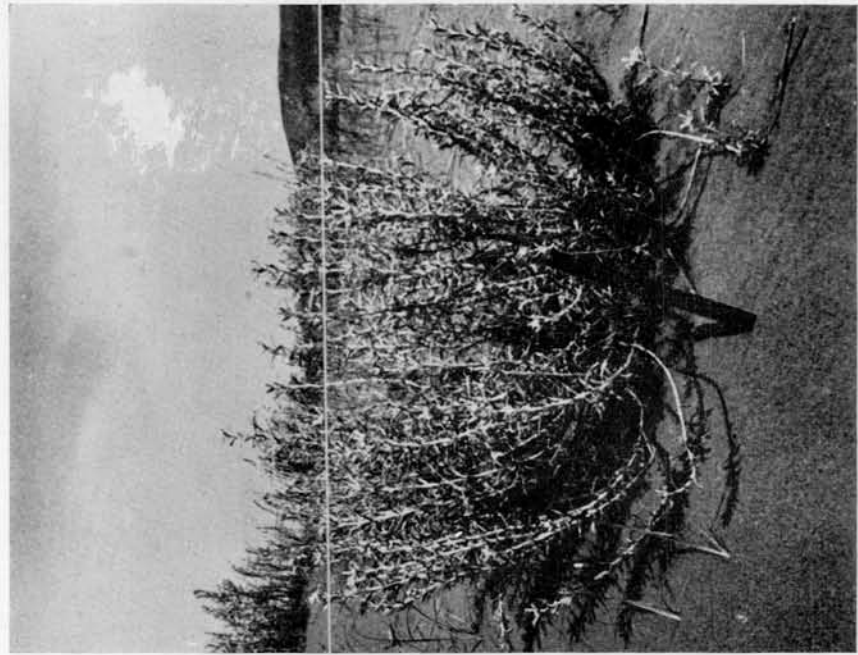
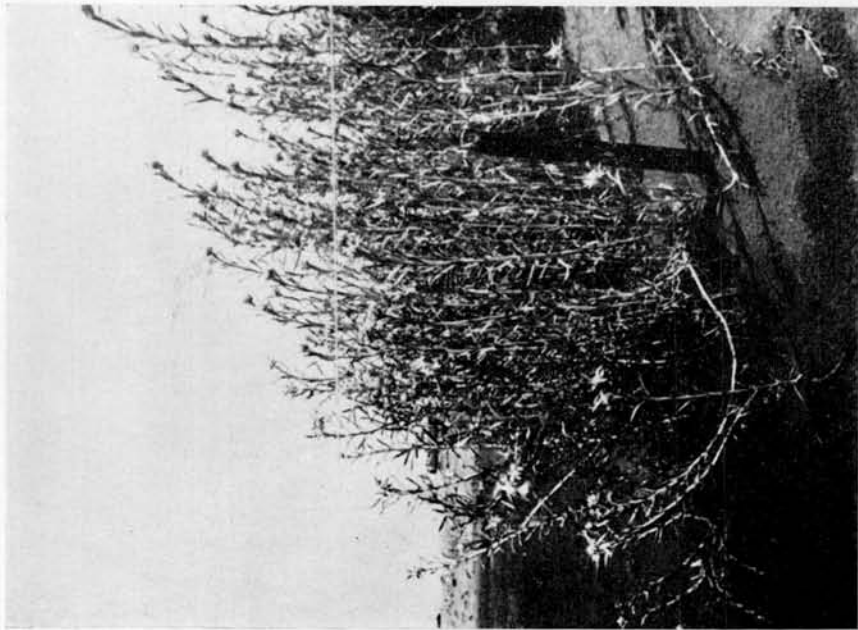




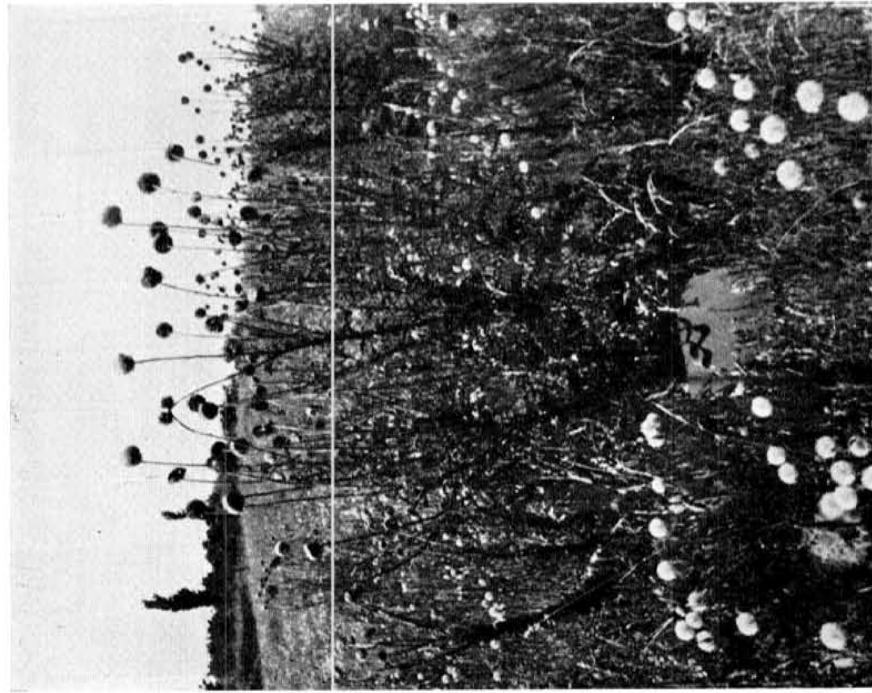
1, *Senecio cuspidatus*, especie característica de suelos arcuosos



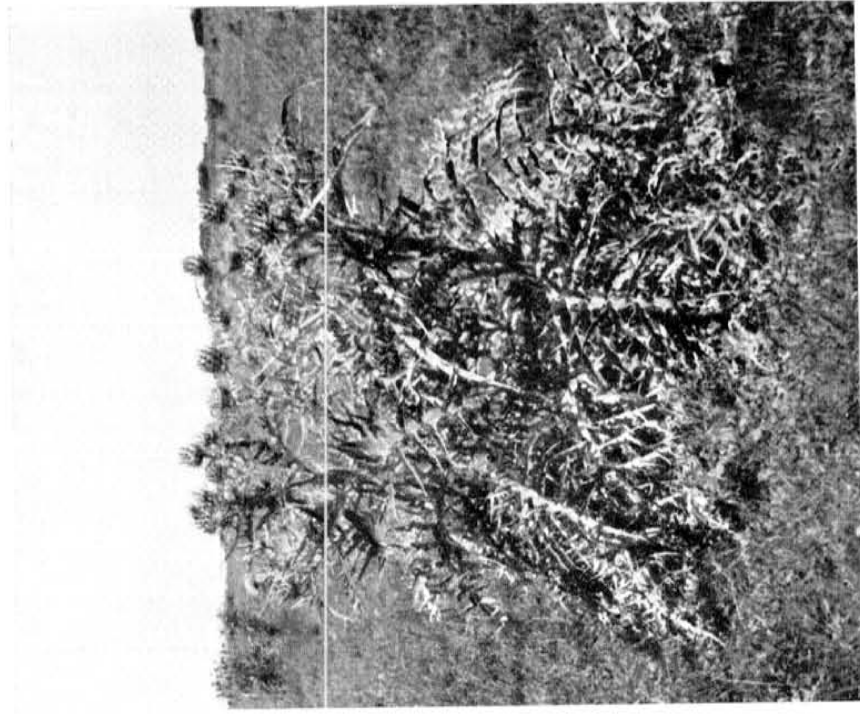
2, *Senecio bonaerensis* en la ribera del arroyo Sauce Grande, Sierra de la Ventana



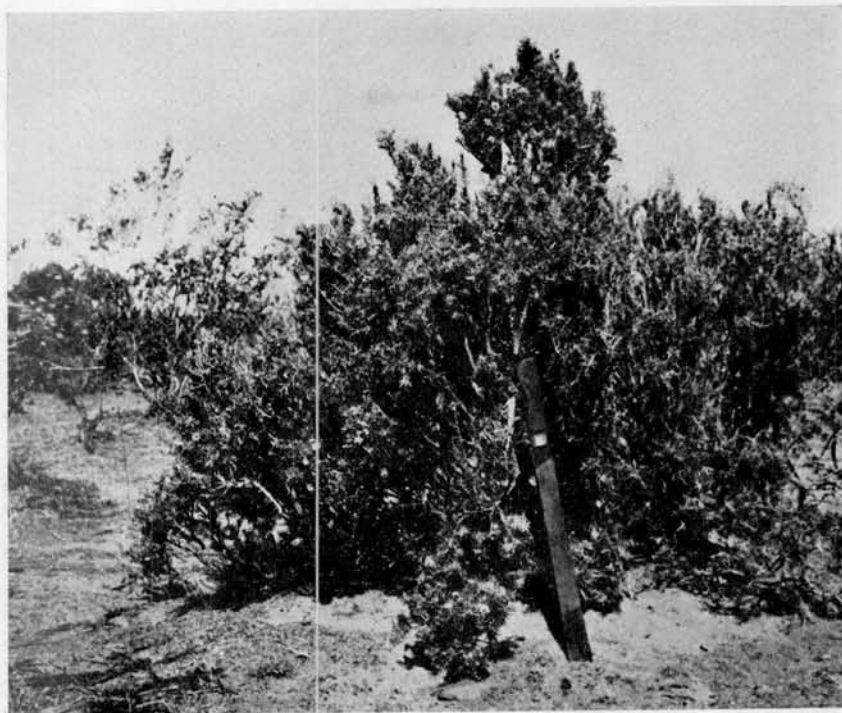
1 y 2, *Senecio quequenensis* en las dunas de Monte Hermoso



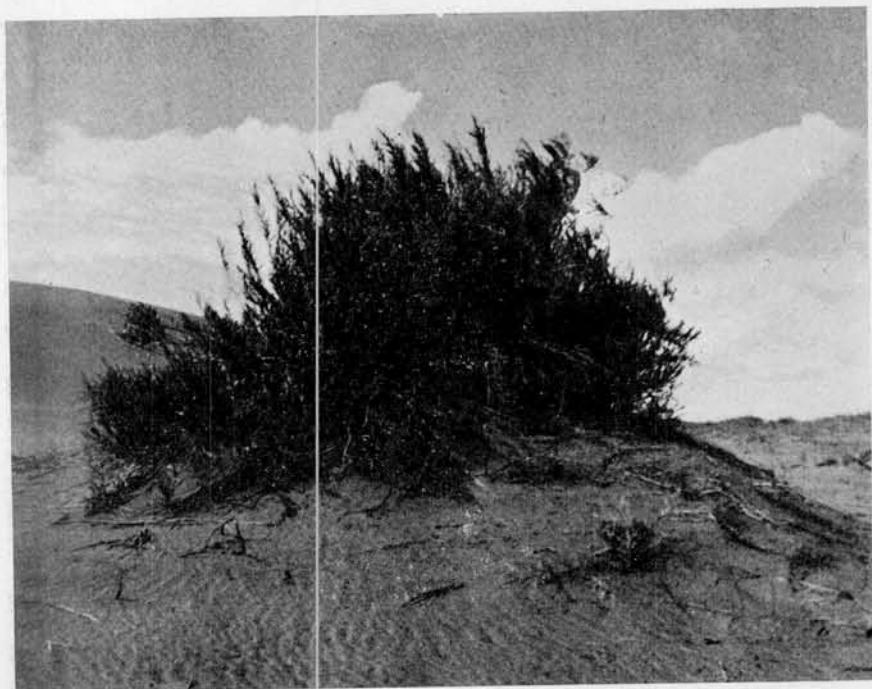
1, *Carduus nutans* var. *macrocephalus* junto a la vía férrea, cerca de Pellegrini



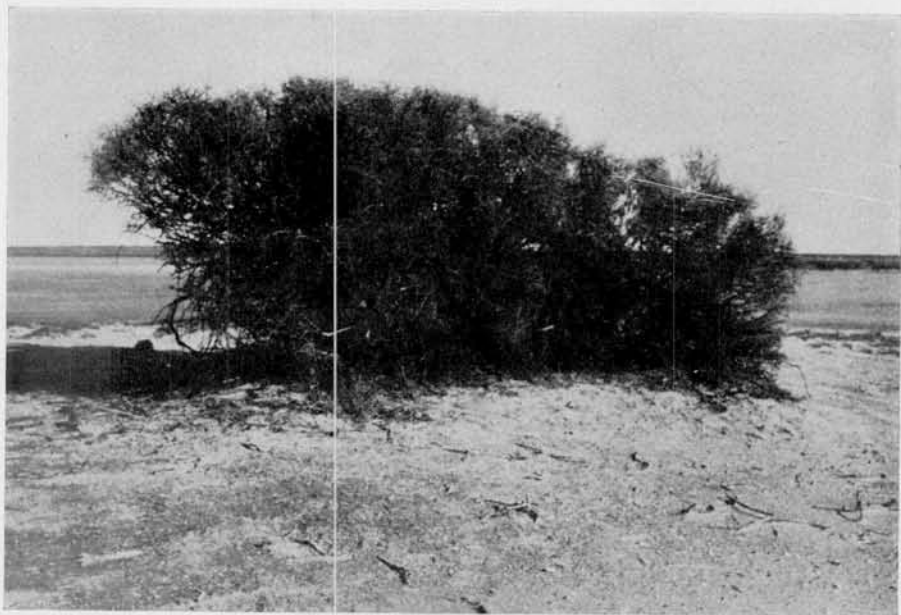
2, *Cyara Cardanetia*, en campos próximos a La Plata



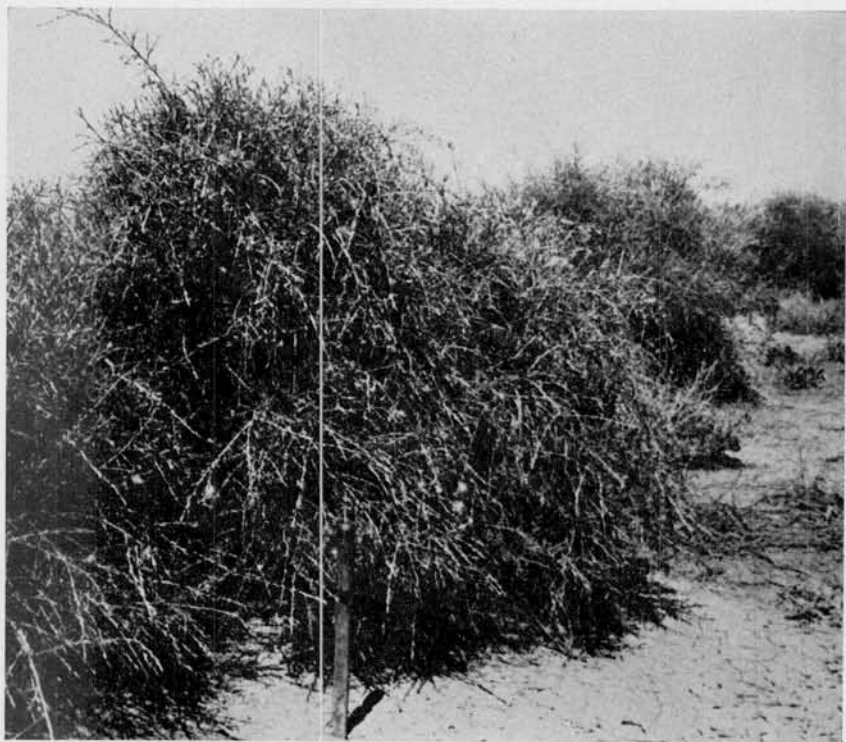
1, *Chuquiraga erinacea*, frecuente cerca de Carmen de Patagones



2, *Plazia argentea* en las dunas de Monte Hermoso

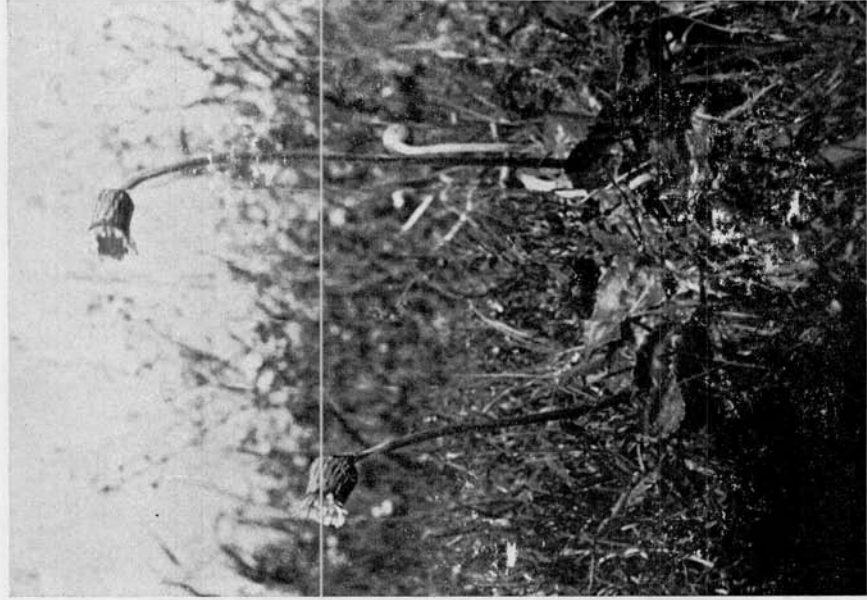


1, Planta de «matorro», *Cyclolepis genistoides*, en el borde de la Salina del Inglés, partido de Patagones

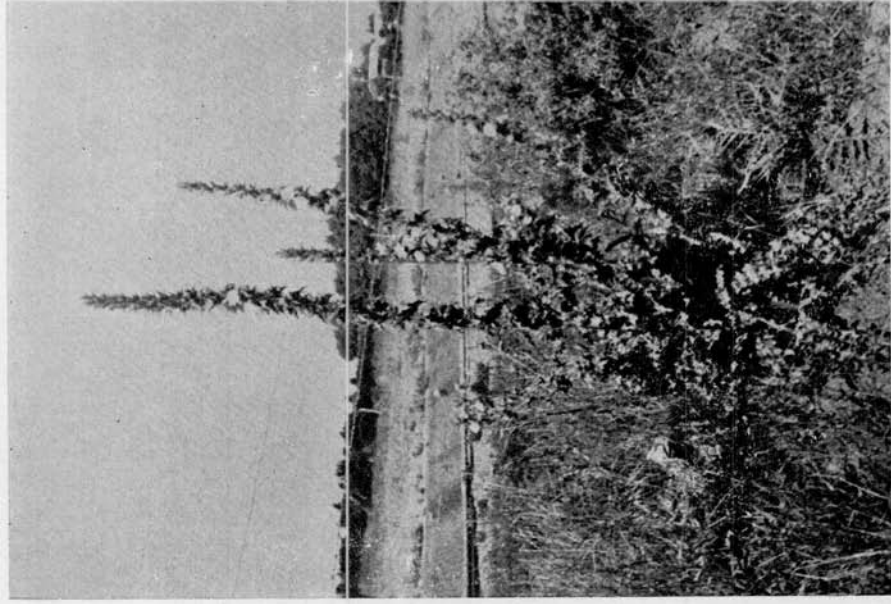


2, *Cyclolepis genistoides* en terrenos salados próximos a Bahía Blanca





1, *Chaplinia sinuata* en suelos arenosos del patido de anín



2, *Zompaietas bonerensis* adventicio cerca de La Plata