

ESCROFULARIACEAS BONAERENSES

REVISIÓN DE LAS ESPECIES QUE HABITAN EN LA PROVINCIA
DE BUENOS AIRES

P O R

GENOVEVA DAWSON

Las ESCROFULARIÁCEAS constituyen una familia de Gamopétalas del orden de las Tubiflorales, con flores cigomorfas, muy importante desde el punto de vista florístico y decorativo, y, en menor grado, del médico y bromatológico.

La familia fué fundada por Jussieu (*Genera Plantarum*: 117, 1789) bajo el nombre *Scrophulariae* y designada con el nombre *Scrophulariaceae* por Lindley (en *Nat. Syst. of Bot.*: 288, 1836). Fué revisada por Bentham en el *Prodromus* de De Candolle (1846) y nuevamente estudiada por Bentham y Hooker en el *Genera Plantarum* (1876) y por Wettstein en *Pflanzenfamilien* de Engler y Prantl (1895).

En la Argentina se halla representada por unos 40 géneros, incluyendo aquellos con especies exclusivamente cultivadas como: *Hebe*, *Collinsia*, *Digitalis*, *Nemesia*, *Rehmania*, *Russelia*, *Penstemon*, etc.

En la presente contribución he tratado de dar una determinación, lo más exacta posible, de las especies que habitan en la provincia de Buenos Aires, incluyendo las de la Capital Federal y las de la isla Martín García. He tenido en cuenta únicamente aquéllas de las cuales he visto material (excepto en el caso de *Monttea aphylla*), prescindiendo de las citas de otros autores. He estudiado en la provincia de Buenos Aires un total de 22 géneros con 38 especies, de las cuales 6 son comúnmente cultivadas, 6 adventicias, y el resto autóctonas.

Para la delimitación y amplitud de las tribus he seguido el criterio de Pennell (1935), especialista en esta familia, que tiene en cuenta las relaciones filogenéticas de las tribus y los géneros, y ha reordenado la familia de acuerdo a estas relaciones.

Originariamente la familia estuvo dividida en tres grupos de tribus, considerados como subfamilias: PSEUDOSOLANOIDEAS, ANTIRRINOIDEAS y RINANTOIDEAS. La primera subfamilia, PSEUDOSOLANOIDEAS, incluía dos tribus: *Leucophylleae* y *Verbasceae* que subrayaban los supuestos caracteres solanádeos de la familia. Para Bentham, el eslabón entre SOLANÁCEAS y ESCROFULARIÁCEAS lo constituía el género *Verbascum*, con su corola rotada, muy poco cigomorfa, la presencia de cinco estambres y todas las hojas alternas. Posteriormente, el botánico belga W. Robyn (1931), en un estudio sobre el cigomorfismo de las SOLANÁCEAS, desvirtuó esa supuesta relación, demostrando que el cigomorfismo en ESCROFULARIÁCEAS es muy distinto del de las SOLANÁCEAS, y que la corola rotada de *Verbascum* puede considerarse como evolución posterior de una primitiva corola de ESCROFULARIÁCEAS, típicamente cigomorfa. Con este criterio Pennell suprime la subfamilia de las PSEUDOSOLANOIDEAS e incluye las tribus de *Verbasceae* y *Leucophylleae* en la subfamilia ANTIRRINOIDEAS.

Las dos subfamilias que conserva Pennell, ANTIRRINOIDEAS y RINANTOIDEAS, difieren fundamentalmente por el solo carácter de la preflorescencia. Las primeras tienen los lóbulos posteriores externos en el pimpollo, y las segundas los lóbulos anteriores. Esta diferencia, aparentemente pequeña, parece ser de gran valor sistemático.

En la subfamilia ANTIRRINOIDEAS, el mismo autor considera la tribu *Gratiroleae* — con sus inflorescencias simples, hojas opuestas, cápsula de muchas semillas reticuladas, etc. — como la más primitiva de todas las ESCROFULARIÁCEAS. Esta subfamilia incluiría, además de las *Gratiroleae*, las siguientes tribus: *Calceolarieae*, *Verbasceae*, *Leucophylleae*, *Hemimerideae*?, *Manuleae*?, *Cheloneae*, *Collinsieae*, (separada de la tribu anterior), y *Antirrhineae*. Esta última, por su acentuado cigomorfismo, presencia de espolón y giba para el néctar, dehiscencia capsular muy modificada, etc., parecería constituir la más evolucionada de todas las tribus.

La subfamilia RINANTOIDEAS incluiría las tribus: *Digitaleae* (de la cual Pennell excluye los géneros *Scoparia* y *Capraria*, considerándolos de la tribu *Gratiroleae*, y los géneros *Veronica*, *Synthesis* y algunos otros, que reúne formando la primitiva tribu *Veroniceae* de Bentham), *Veroniceae*, *Buchnereae* (que incluye las *Gerardieae* de Bentham), y por último las *Euphrasieae*. Para este autor, las tribus *Digitaleae* y *Veroniceae* son las más primitivas, pues ninguna especie llega a ser parásita como en las otras dos. Las *Euphrasieae* muestran caracteres de especialización muy parecidos a los de las ANTIRRHINOIDEAE, especialmente por el cigomorfismo extremo de la corola.

MÉTODO DE TRABAJO

Para la descripción de los géneros me he basado en Bentham y Hooker (1876), en Wettstein (1895), y también en trabajos monográficos realizados sobre distintos géneros, cuya bibliografía doy en cada oportunidad.

En virtud de las dificultades que presenta una clave natural para esta familia, sobre todo cuando la principal diferencia entre subfamilias requiere material en pimpollo, he considerado más apropiado dar una clave general que facilite el reconocimiento de los géneros. Esta clave está basada solamente en los caracteres diferenciales que presentan las especies de la región y no los del género en toda su amplitud. Sin embargo, al enumerar las especies en la clave y en la lista, lo hago según el criterio moderno, colocando cada género dentro de la tribu y subfamilia correspondientes.

Las abreviaturas que utilizo al citar los herbarios consultados, están de acuerdo con las propuestas por *Chronica Botanica* 5(2-3):142, 1939.

ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Al hablar de distribución geográfica, utilizo la terminología zoológica, tal como fuera expuesta por A. R. Wallace en su clásica obra "*Geographical Distribution of Animals*", 1876, considerada por gran número de autores como uno de los esquemas más satisfactorios de distribución biológica de la fauna.

Pennell ha sugerido que las ESCROFULARIÁCEAS tienen un origen tropical, para lo cual se basa principalmente en la tribu *Gratioleae*, que reúne los caracteres más primitivos y habita de preferencia las regiones bajas tropicales y templado-cálidas del mundo.

En general, esta familia, por ser principalmente de lugares húmedos, tiene un área de distribución muy amplia. Especies como *Bacopa Monnieri* pueden considerarse cosmopolitas.

En la provincia de Buenos Aires existen seis especies adventicias que constituyen malezas secundarias, y cinco especies cultivadas muy importantes. El resto de las especies, que podrían considerarse indígenas, son en su mayoría estuáricas o de lagunas interiores. Sólo existen tres que son de las sierras de Tandil y de la Ventana, otras tres que podrían considerarse de la estepa pampeana, y una arbustiva del monte occidental xerófilo.

Especies estuáricas, o de lagunas interiores, pueden considerarse:
Micranthemum umbrosum, *Scoparia Aemilii*, *Scoparia monteviden-*

sis, *Limosella lineata*, *Bacopa Monnieri*, *Bacopa Tweedii*, *Mecardonia montevidensis*, *Stemodia humilis*, *Stemodia tetragona*, *Stemodia lanceolata*, *Stemodia hyptioides*, *Gratiola peruviana*, *Lindernia dubia* subsp. *typica*.

Especies serranas: habitan en las sierras, pero siempre en lugares húmedos; éstas son: *Mimulus glabratus* var. *parviflorus*, *Calceolaria racemosa*, *Buchnera elongata*. Además es frecuente *Gerardia genistifolia*, que también se encuentra en el Tigre y en el Delta del Paraná.

Especie del Monte: *Monttea aphylla*, elemento del monte occidental xerófilo, es frecuente en el partido de Carmen de Patagones, casi lindando con la gobernación de Río Negro.

Especies de la estepa podrían considerarse: *Veronica peregrina* subsp. *xalapensis*, *Linaria texana* y *Gerardia communis*, aunque esta última crece más bien en praderas bajas.

La única especie hemiparásita es *Castilleja communis*, que se encuentra sobre raíces de *Eryngium*, especialmente en los alrededores de la Capital Federal.

IMPORTANCIA ECONÓMICA

Digitalis purpurea, la "dedalera", es una de las plantas más importantes en la farmacopea moderna; de sus hojas se extraen varios glucósidos, entre ellos la digitalina, que es el tónico cardíaco más activo que se conoce en la actualidad. Como es bien sabido, esta especie crece espontáneamente en la zona de Nahuel Huapi, pero se cultiva en la provincia de Buenos Aires por motivos ornamentales y, en especial, medicinales. Cabe recordar que existe en la actualidad una disposición oficial que prohíbe cortar esta planta en el Parque Nacional de Nahuel Huapi.

Digitalis lanata, especie que reúne las mismas propiedades terapéuticas que la anterior, se cultiva preferentemente con fines medicinales, pues parece que prospera mejor que *D. purpurea* en la región bonaerense.

Ninguna ESCROFULARIÁCEA reviste importancia como especie invasora. Las únicas dos especies indígenas que se han hecho antropófilas son: *Linaria texana* y *Veronica peregrina* subsp. *xalapensis*.

No se ha señalado ninguna especie tóxica para el ganado, excepto las digitalis (hojas); en cambio *Mimulus glabratus* var. *parviflorus*, cuyo nombre vulgar es "berro criollo", suele utilizarse como ensalada (Burkart, 1941).

Las especies del género *Escobedia*, una de las cuales crece espontá-

neamente en el Noreste argentino y en Paraguay, contienen una materia colorante (escobedina) en la raíz, empleada en licorería y en la elaboración de pastas alimenticias, pudiéndose considerar como un precioso sucedáneo del azafrán.

Posiblemente, la especie más cultivada de esta familia es *Antirrhinum majus*, el "conejito", que se encuentra en casi todos los jardines y a menudo escapa de los cultivos. También se cultivan con frecuencia arbustos que pertenecen al género *Hebe* (antes incluido como sección del género *Veronica*) y que son originarios de Nueva Zelandia.

Por último cabe citar la pequeña planta rastrera *Cymbalaria muralis*, con una flor de "conejito" muy pequeña y con hojas palmadas (por lo que merece el nombre vulgar inglés de "Kenilworth Ivy"), que crece en las paredes húmedas y sombrías, entre ladrillos, y en macetas, pero que a menudo es cultivada.

Por la belleza de sus grandes flores rosadas, sería recomendable el cultivo de la especie indígena *Gerardia genistifolia*.

CARACTERES DE LA FAMILIA

Flores hermafroditas, casi exclusivamente cigomorfas, con cáliz gamosépalo, imbricado o valvado, unido en un tubo o profundamente lobado; por lo común pentámero. Corola gamopétala, hipogina, de formas muy variadas; limbo generalmente 4-5 lobado, a veces bilabiado. Estambres 2, 4 ó raramente 5, didínamos, insertos en la corola y alternando con los lóbulos; anteras biloculares de tecas iguales o desiguales, o, a veces, confluentes formando una sola cavidad, de dehiscencia longitudinal. Ovario súpero bilocular, o raramente uni-locular, con un estilo entero o bifido. Óvulos numerosos con embrión pequeño, erecto o apenas curvo con cotiledones algo más anchos que la radícula.

Hierbas anuales o perennes, o arbustos. Estípulas nulas. Hojas alternas u opuestas, enteras, dentadas, hasta subuladas. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas o racimosas. Flores de diversos colores, a menudo vistosas. Plantas en general autótrofas, algunos géneros parásitos de raíces.

Comprende cerca de 200 géneros y unas 2000 especies distribuidas principalmente en las regiones tropicales y templado-cálidas del mundo.¹

¹ La especie arbórea más conocida: *Paulownia tomentosa* (Thumb.) Steud. originaria del Japón, ha pasado a la familia de las BIGNONIÁCEAS, según el trabajo crítico de Douglas H. Campbell (*The Relationships of Paulownia*, in *Bull. Torrey Bot. Club*, 57 (1):47-50, 1930).

CLAVE ARTIFICIAL PARA DETERMINAR LOS GÉNEROS DE
ESCROFULARIACEAS BONAERENSES

- A. Todas las hojas alternas. Estambres 5 12. *Verbascum*
- AA. Las hojas, por lo menos las inferiores, opuestas. Estambres 2-4, a veces el quinto rudimentario (estaminodio).
- B. Corola bilabiada con los labios cóncavos e inflados. 11. *Calceolaria*
- BB. Corola más o menos bilabiada con labios extendidos.
- C. Corola prolongada en la base en un espolón o en una giba.
- a. Corola espolonada.
1. Planta erguida. Hojas sesiles, linear-oblongas, pinnatinervadas. Flores en racimos terminales. 13. *Linaria*
2. Planta decumbente. Hojas pecioladas, palmatinervadas. Flores axilares solitarias. 14. *Cymbalaria*
- b. Corola con giba. 15. *Antirrhinum*
- CC. Corola sin espolón ni giba.
- D. Planta arbustiva, leñosa, afila. 6. *Monttea*
- DD. Plantas generalmente herbáceas. con hojas.
- E. Flores con 2 estambres.
- a. Cáliz con 4 sépalos. Corola de tubo muy corto.
1. Arbusto cultivado. 18. *Hebe*
2. Hierbas muy pequeñas.
- x. Cápsula comprimida, deprimida. Labio superior de la corola más grande que el inferior. 17. *Veronica*
- xx. Cápsula globosa. Labio inferior de la corola más grande que el superior. 9. *Micranthemum*
- b. Cáliz con 5 sépalos. Corola con tubo alargado.
1. Flores casi sentadas con pedicelos bibracteolados. Hojas con borde dentado. 3. *Gratiola*
2. Flores con pedicelos más largos que la hoja, no bracteolados. Hojas con borde entero. 8. *Lindernia*
- EE. Flores con 4 estambres.
- F. Corola profundamente bilabiada, con el pétalo superior erguido y cóncavo como el de una *Labiada*.
- a. Cáliz tubuloso, comprimido lateralmente. Labio superior de la corola no cubriendo enteramente las anteras, y labio inferior sumamente corto. Brácteas coloradas. Hemiparásita de raíces de *Eryngium* (*Umbe-líferas*). 21. *Castilleja*
- b. Cáliz inflado campanulado. Labio superior de la corola que encierra los estambres. Labio inferior con lóbulos patentes, más largos que el labio superior. Inflorescencias sin brácteas coloradas. Plantas no parásitas. 22. *Bellardia*
- FF. Corola más o menos bilabiada pero con el labio superior nunca cóncavo.

G. Plantas pequeñas, sin tallos aéreos. Hojas radicales subuladas. 10. *Limosella*

GG. Plantas con tallos aéreos. Hojas caulinares con láminas.

H. Cáliz con sépalos muy unidos formando un tubo prismático. 7. *Mimulus*

HH. Cáliz con sépalos separados, o si unidos sin formar tubo prismático.

I. Cáliz con sépalos algo unidos.

a. Anteras con 1 solo lóculo. Estambres muy cortos. Corola con tubo angosto y lóbulos patentes (como en *Verbena*). Cápsula incluída en el cáliz. Plantas no ramificadas. 20. *Buchnera*

b. Anteras con 2 lóculos. Estambres casi tan largos como la corola. Corola infundibuliforme. El cáliz apenas alcanza la mitad de la cápsula. Plantas muy ramificadas. 19. *Gerardia*

II. Cáliz con sépalos separados casi hasta la base.

J. Corola grande, tubo de 4-5 cm de largo. 16. *Digitalis*

JJ. Corola pequeña, tubo menor de 2 cm de largo.

K. Corola rotada. 5. *Scoparia*

KK. Corola tubular.

L. Cáliz con los sépalos de anchura muy desigual. 1. *Bacopa*

LL. Cáliz con los sépalos casi uniformes.

M. Plantas decumbentes, con flores amarillas, largamente pecioladas y con bractéolas en la base del pedicelo (los tallos y hojas se ennegrecen en el herbario).

2. *Mecardonia*

MM. Plantas erguidas, con flores violáceas o blancas, sentadas o apenas pediceladas, con bractéolas en la base del cáliz (no ennegrecen en el herbario). 4. *Stemodia*

ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

Subfamilia

A N T I R R I N O I D E A S

Corola con los lóbulos superiores externos en el pimpollo.

TRIBU GRATIOLEAE BENTH.

Benth., in DC. *Prodromus* 10:340, 1846. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A. in Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:47, 1935.

Corola con tubo desarrollado, sin espolón ni giba; el labio superior exterior. Cápsula 2-4-valvada, o indehisciente. Estigma bilabiado. Pedicelos generalmente bracteolados. Comprende alrededor de 50 géneros de las zonas tropicales y templadas de ambos hemisferios.

Observaciones. — Las Gratioleae constituyen un grupo numeroso de plantas claramente emparentadas y las más primitivas por su estructura simple. Predominan en suelos bajos de las regiones tropicales y templado-cálida del Globo. Están bien representadas en ambos hemisferios. Además en este grupo se encuentran las plantas más hidrófilas. Todos los géneros de esta tribu que existen en la región, excepto *Montea aphylla*, crecen en suelos muy húmedos, a veces inundados.

I. *Bacopa* Aubl.¹

Aublet, *Hist. Plant. Guiane Franc.* 1:128, tab. 49. 1775. — Pennell, *Reconsiderations of the Bacopa-Herpestis Problem of the Scroph.*, in *Proc. Ac. Nat. Sc. Phila.* 98:84-98, 1946.

Especie tipo: *Bacopa aquatica* Aubl.

Cáliz pentámero, el segmento superior mucho más grande que los restantes, los dos laterales a menudo muy angostos, casi lineares. Corola blanca o azulada, casi regular; el labio superior bilobulado, el inferior trilobado, a menudo todos los lóbulos casi iguales. Estambres 4 (o en una especie 5), didínamos. Cápsulas de dehiscencia septicida o foculicida; semillas numerosas.

Hierbas erguidas, decumbentes o flotantes, con hojas opuestas, en las partes inferiores; las ramas sumergidas a menudo con hojas laciniadas. Flores axilares con o sin bractéolas debajo del cáliz. Comprende

¹ Según Jepson (1923-25:930) se trataría de un nombre aborígen cuyo origen no se dá.

unas 60 especies de la región Neotropical oriental. En esta región está representada por 2 especies, ambas de lugares húmedos y pantanosos.

Los siguientes caracteres sirven para distinguir las especies bonaerenses:

- | | |
|--|-----------------------|
| A. Plantas glabras, hojas espatuladas o cuneado-obcordadas. | 1. <i>B. Monnieri</i> |
| A'. Plantas con tallo pubescente, hojas obovado-orbiculadas. | 2. <i>B. Tweedii</i> |

1. *Bacopa Monnieri* (L.) Pennell

(Lám. I: fig. 1)

Pennell, *Recons. Bacopa-Herpestis Probl. Scroph.*, in *Proc. Ac. Nat. Sc. Phila.* 98:94, 1946, basado en *Lysimachia monnieri* L., in *Cent. Plant.* 2:9, 1756. "Habitat in America Meridionali. Hallman" (No visto).

Bramia indica Lam. in *Encyc. Meth. Bot.* 1:459, 1785. "Ou trouve cette plante dan l'Inde & Malabar, dans lieux humides..."

Pequeña planta perenne, glabra, algo carnosa, con tallos rastreros y radicantes en los nudos. Hojas espatuladas o cuneado-obcordadas, sésiles, redondeadas en el ápice, enteras o apenas denticuladas, de 9 mm de largo y 4,5 mm de ancho; pedúnculos florales generalmente en las axilas alternantes, delgados y hibracteolados en el ápice. Flores solitarias, blancas o apenas violáceas, de 6 mm de largo. Corola campanulada, oscuramente bilabiada. Cáliz con sépalo superior aovado, obtuso, más ancho que los inferiores; los inferiores a su vez más anchos que los laterales que son muy angostos, agudos, linear-lanceolados. Cáliz hibracteolado. Estambres casi iguales, didínamos, a veces rudimento del quinto estambre. Estilo unido con estigma apenas bilobado. Cápsula ovoide, aguda, más corta que el cáliz.

Planta cosmopolita de las costas de regiones templadas y tropicales de ambos hemisferios, prefiriendo lugares pantanosos, tanto costeros como del interior. En la región estudiada crecen en los bañados, lugares húmedos, formando tupidos céspedes. También es frecuente en las praderas ribereñas del Río de la Plata.

Material estudiado:

Delta del Paraná: leg. A. Burkart 4365, 16-II-1932 (SI). *San Isidro:* leg. Parodi 3306, 12-XII-1919 (Parodi); Anchorena; leg. Hicken, 12-XII-1901 (SI. 15822). *Capital Federal:* (alrededores): leg. C. Spegazzini, 11-IV-1880 (BAF.); leg. C. Spegazzini (sin fecha) (LPS. 11200); Costas del Río de la Plata; leg. Hauman, III-1923 (BA. 4395); Núñez; leg. J. F. Molfino 1483, 6-I-1917 (BAF.); Puerto; leg. Hicken 23-I-1911 (SI. 15819); Flores; leg. Parodi 6767m, 27-XII-1925 (Parodi). *Avellaneda:* Isla Maciel; leg. Hicken 24-XI-1908 (SI. 10040). *La Plata:* Punta Lara;

leg. J. F. Molfino 575, 12-I-1918 (BAF.); Isla Santiago; leg. C. Spegazzini, 1-1901 (BAB. 69308); leg. A. L. Cabrera 1343, 26-I-1930 (LP); leg. A. L. Cabrera 2037, 28-I-1932 (LP.); Isla Paulino; leg. C. Marelli 83, 105 (SI.); camino a I. Correa, A. del Pescado; leg. A. L. Cabrera 5728, 1-I-1940 (SI., LP., DAGI). *San Nicolás*: leg. Parodi 1060, 28-II-1917 (Parodi). *Junín*: Junín; leg. Clos 3835, 17-XII-1928 (BAB. 44995). *Campana*: leg. Parodi 1334, 26-III-1917 (Parodi). *Luján*: Luján junto al río; leg. Clos 1001, 16-III-1924 (BAB.); Río Luján; leg. Castellanos 8-XII-1920 (BA. 4396). *Lobos*: Salvador María; leg. Burkart 10066, 23-XII-1939 (SI.). *Monte*: Est. San Juan; leg. Micio Peralta 592, 17-XII-1938 (DAGI). *Magdalena*: Magdalena; leg. A. L. Cabrera 1637, 6-XI-1931 (LP.). *Chascomús*: camino a Gándara; leg. A. L. Cabrera 10009, 1-XII-1945 (DAGI). *Gral Lavalle*: San Clemente; leg. A. L. Cabrera 4908, 29-I-1939 (LP.). *Gral. Madariaga*: Juancho; leg. A. L. Cabrera 2747, 15-I-1933 (LP.); Pinamar; leg. A. L. Cabrera 86048, 3-XII-1944 (DAGI) y leg. A. L. Cabrera 10102, 1-1946 (DAGI). *Gral Pueyrredón*: Mar del Plata; leg. L. Bernard, 6-II-1911 (SI. 449) y leg. ?, 2-III-1932 (SI. 15821).

2. *Bacopa Tweedii* (Benth.) Parodi

(Lám. I: fig. 2)

Parodi, *Ens. Fitog. Part. Pergamino*, en *Rev. Fac. Agr. Vet. Bs. As.* 7(1):240, 1930, basado en *Herpestis Tweedii* Benth. in DC. *Prodromus* 10:397, 1846. "In fontibus prov. Cordova Americae australis rarius Tweedii". — Pennell, *Proc. Ac. Nat. Sc. Phila.* 98:96, 1946.

Planta anual, rastrera o semiflotante con tallo pubescente. Hojas obovado-orbiculadas, enteras, de 14 mm de largo y 10-12 de ancho. Pedúnculos florales de 5-8 mm de largo. Flores solitarias, blancas, de 10 mm de diámetro. Corola campanulada, oscuramente bilabiada. Cáliz desigual como en la especie anterior, pubescente. Estambres 4, didínamos.

Especie descrita para manantiales de la provincia de Córdoba, es común en lagunas y pantanos, abundante en los madrejones de Chaco y Formosa (ver Parodi, 1930), de donde tal vez proceda la especie que sólo ha sido hallada en el partido de Pergamino. Vegeta y florece en verano.

Material estudiado:

Pergamino: J. A. de la Peña; leg. Parodi 1260, 1-1916 (LP., BAF., Parodi).

II. Mecardonia Ruiz et Pavon¹

Ruiz et Pavon, *Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.* 1:164, 1798. — Martius, Nov. *Gen. Sp. Pl.* 3:16, 1829. — Small, *Man. Southeastern U. S.* :1189, 1933. — Pennell, *Recons. Bacopa-Herpestis Probl. Scroph.*, in *Proc. Ac. Nat. Sc. Phila.* 98:83-98, 1946

Especie tipo: *Mecardonia ovata* Ruiz et Pavon.

Cáliz 5-partido, con segmentos irregulares. Corola blanca o amarilla, con el limbo brevemente bilabiado. Estambres 4, didínamos, inclusos. Cápsula exclusivamente septicida. Semillas numerosas.

Hierbas pequeñas, de tallos ramosos y decumbentes. Hojas brevemente pecioladas y opuestas. Flores en axilas terminales. Bractéolas en la base de los pedicelos florales. Plantas que se ennegrecen al secar. Comprenden alrededor de 14 especies en Norte y Sud América, principalmente en la zona oriental de ambos continentes.

1. *Mecardonia montevidensis* (Spreng.) Pennell

(Lám. I: fig. 3)

Pennell, in *Proc. Ac. Nat. Sc. Phila.* 98:87, 1946, basada en *Herpestis montevidensis* Sprengel in *Syst. Veget.* 2:802, 1825. "Monte Video Sello".

Herpestis flagellaris Cham. et Schlech. in *Linnaea* 2:575, 1825. "In Brasiliae meridionalis provincia Montevideo legit Sellow". He visto una fotografía del tipo (Field Museum 12396).

Hierba postrada, perenne con tallos flagelares flexuosos; hojas muy brevemente pecioladas, ovado-lanceoladas, casi enteras. Cáliz con segmentos lanceolados, acuminados; los tres segmentos exteriores oblongo-lanceolados, los dos interiores linear-lanceolados. Corola el doble del cáliz, amarilla, el labio superior lanudo en su interior, el labio inferior trilobo; lóbulos obcordados iguales entre sí. Cápsula oblonga, aguda, más pequeña que el cáliz. Planta originaria de la región templada de América del Sur, es común en cañadas y campos bajos. Se caracteriza por sus pequeñas flores amarillas que aparecen desde noviembre hasta el final del verano.

Material estudiado:

Delta del Paraná: Río Chaná; leg. A. C. Scala 404a, I-1914 (LP. 12521). Ave-

¹Género dedicado al botánico español Antonio Meca y Cardona, uno de los fundadores del Jardín Botánico de Barcelona.

Ilaneda: Isla Maciel; leg. J. F. Molfino 1529, 10-I-1918 (BAF.). *Pergamino*: J. A. de la Peña; leg. Parodi 186, I-1915 (Parodi) y N° 6053, 7-I-1925 (Parodi); "El Socorro"; leg. Parodi 7402, 8-XI-1926 (Parodi). *Gral. Villegas*: Gral. Villegas; leg. A. L. Cabrera 5672, (DAGI) (LP. 31360). *Gral. Pinto*: Medialuna; leg. Castellanos, 20-I-1925 (BA. 2538) y Estancia Germania; leg. Castellanos, 22-I-1925 (BA. 25/157). *San Vicente*; leg. Castellanos, 25-XII-1926 (BA. 26/1975). *Lobos*: Salvador María; leg. Burkart, 10065, 23-XII-1939 (SI.). *Magdalena*: B. Bavio (Estancia Eligabe); leg. C. Spegazzini, I-1899 (LPS. 11204). *Tandil*: Loma del Cementerio; leg. Hicken, 22-I-100 (SI. 15818). *Tornquist*: Sierra de la Ventana; leg. Hauman-Merck, 25-XII-1905 (SI. 15817). *Bahía Blanca*: Punta Alta, zona militar; leg. J. F. Molfino, III-1920 (BAF.).

III. *Gratiola* L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 1:17, 1753. — Gay, *Hist. Pol. Chile*, 5:136, 1849. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2):953, 1876. — Wettstein, in Engler et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):75, 1895. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:69, 1935.

Especie lectotípica: *Gratiola officinalis* L. (Pennell, 1930:82).

Cáliz pentámero con segmentos angostos, algo desiguales. Corola irregular, de tubo cilíndrico, con una barba de pelos duros en el interior, limbo más o menos bilabiado; el labio superior entero, emarginado o bilobado; el inferior trilobado. Estambres 2, el par anterior ausente, representado por rudimentos. Estilo filiforme, estigma dilatado, algo bilobado. Cápsula de dehiscencia loculicida v septicida, ovoide o globosa, tetraavalvada. Semillas numerosas longitudinal y transversalmente estriadas.

Hierbas glabras o glanduloso-pubescentes, con hojas dentadas o enteras, opuestas, sesiles y con flores axilares, solitarias, blancas y amarillentas. Comprende alrededor de 20 especies, ampliamente distribuidas en la zona templada septentrional y meridional, y en las zonas montañosas de los trópicos.

1. *Gratiola peruviana* L.

(Lám. II)

Linneo, *Spec. Plant.* 1:17, 1753. "Habitat in Peru". — Don, *Gen. Hist.* 4:535, 1838. — Bentham in DC., *Prodromus* 10:403, 1846. — Gay, *Fl. Chil.* 5:137, 1849. — Schmidt, *Scroph.* in Martius, *Fl. Brasil.* fasc. 30:292, tab. 49, 1862.

Hierba perenne, ramosa, de 5-23 cm de altura, con tallo decumbente

¹ Del latín *Gratia Dei*, "Gracia o favor de Dios" aludiendo a las propiedades curativas de *Gratiola officinalis*.

o erguido, con hojas glabras o glanduloso-pubescentes, oblongo-lanceoladas, aserradas en el margen, opuestas, sesiles, palmatinervadas con 3-5 nervaduras. Flores blancas, axilares, solitarias, sesiles. Corola con labio superior brevemente bifido. Cáliz con dos brácteas, segmentos linear-lanceolados, agudos. Hojas palmatinervadas, muy variables, obtusas o agudas, anchas o angostas. Flores grandes o pequeñas. Estambres 2. Bractéolas en el ápice del pedicelo. Cápsula ovado-aguda, 4-valvada, glabra. Corola tubuloso campanulada, labio superior brevemente bifido, tubo recto más largo que el cáliz.

Planta originaria de América del Sur; habita en suelos húmedos, lagunas y bañados, pero no es muy frecuente en esta región bonaerense. Florece al final de la primavera y verano.

Material estudiado:

Las Conchas: Tigre; leg. Hicken, sin fecha (SI. 10027 y 10028). *Capital Federal:* Belgrano; leg. A. Burkart 3654, I-II-1931 (SI.); leg. C. Spegazzini, I-1899 (LPS. 11211); Paternal; leg. Burkart 3365, XI-1930 (SI.). *Avellaneda:* leg. Parodi 8208, 25-XII-1927 (Parodi). *La Plata:* (alrededores); leg. C. Spegazzini, sin fecha (LPS. 11210); Cambaceres; leg. A. L. Cabrera 2296, 12-X-1932 (LP.); Los Talas; leg. A. L. Cabrera 2477, 5-XI-1932 (LP.); Elizalde; leg. A. L. Cabrera 1531, 15-XI-1930 (LP.); Abasto; leg. A. L. Cabrera 7394, 3-XII-1941 (LP.). *Pergamino:* J. A. de la Peña; leg. Parodi y Hauman 2479, 5-XII-1919 (Par.) y leg. Parodi 6046, 7-I-1925 (Parodi). *Mercedes:* leg. Clos 1723, 8-XI-1925 (BAB. 43381). *Morón:* Ituzaingó; leg. E. L. Holmberg, 29-XI-1914 (SI. 10455); Haedo; leg. E. L. Holmberg, 25-II-1907. (LPS. 11227). *San Vicente:* leg. Castellanos, 25-XII-126 (BA. 26/1974). *Magdalena:* B. Bavio, Estancia Eliçabe; leg. C. Spegazzini, I-1899 (LPS. 11212); Monte Veloz; leg. A. L. Cabrera 1832, 10-XI-131 (LP.). *Chascomús:* Lezama; leg. C. Spegazzini, sin fecha, (LPS. 11210). *Dolores:* leg. Búncora 29, XI-1944 (DAGI). *Gral. Madariaga:* camino a Lavalle; leg. A. L. Cabrera 8470, 30-XI-1944 (DAGI, LP. 55224). *Tandil:* Tandil; leg. C. Spegazzini, I-1901 (BAB. 3155 bis); C^o Los Barrientos; leg. R. A. Spegazzini 188, 28-29-XII-1941 (BAB. 63381).

IV. *Stemodia* L.¹

Linneo, *Syst. Nat.* ed. X:1118, 1759. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2):950, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b):74, 1895. — Minod, *Bull. Soc. Bot. Geneve* 10:155-252, 1918. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:102, 1935.

Especie tipo: *Stemodia maritima* L.

Cáliz 5-partido, con segmentos casi iguales. Corola personada, pubescente en su interior; labio superior emarginado o bifido, el inferior

¹ Según Don (1838:539), del griego, significando estambre doble. Linneo creyó que cada filamento llevaba anteras dobles, por las tecas tan separadas.

trilobado. Estambres 4, didínamos, inclusos. Estilo simple, filiforme con estigma más o menos dilatado y bilobado. Cápsula globosa y oblonga, bivalva, septicida o loculicida.

Hierbas o arbustos a menudo glanduloso-pubescentes. Hojas opuestas o verticiladas. Flores en espigas o racimos, o solitarias y axilares. Comprende alrededor de 20 especies de Norte y Sud América. En la región bonaerense se han encontrado 4 especies que se diferencian según la siguiente clave:

- A. Planta pequeña, decumbente. Hojas pecioladas. Flores axilares. 1. *St. humilis*
- A'. Plantas erguidas, de más de 20 cm. Hojas sesiles. Flores e inflorescencias espiciformes.
 - B. Plantas glabras. 2. *St. tetragona*
 - B'. Plantas pubescentes.
 - C. Estambres posteriores más cortos que los anteriores e insertos más arriba que los últimos. Inflorescencia espiga aproximada. 3. *St. lanceolata*
 - C'. Estambres posteriores apenas más cortos que los anteriores e insertos al mismo nivel. Inflorescencia espiga alargada. 4. *St. hyptioides*

1. *Stemodia humilis* (Solander) n. comb.

Basada en *Capraria humilis* Solander in Aiton, *Hort. Kew.* ed. 1, 2:353, 1789 (no visto). — Hauman, *La Végétation de l'île Martín García, Rev. Fac. Fil. y Letras de Bs. As. Pub. Instituto Invest. Geogr.* 10:36, 1925.

Stemodia parviflora Aiton, *Hort. Kew.*, ed. 2, 4:52, 1812 (No visto).

Stemodia arenaria H. B. K., *Nov. Gen. Spec.* 2:357, 1815.

Lendneria humilis (Solander) Minod, in *Bull. Soc. Bot. Geneve*, 10:241, 1918.

Iconografía: H. B. K., loc. cit.: tab. 175. — Minod, loc. cit., tab. 36 y 37.

Pequeña hierba procumbente, muy ramificada, con tallos pubescentes. Hojas más o menos glabras, oval-lanceoladas, triangulares en la base y bruscamente atenuadas en un pecíolo aplastado. Bordes dentados. Flores axilares con pedicelo de 2 mm. Cáliz dividido en 5 sépalos lanceolados, pubescentes, subulados. Corola que alcanza a 4-5 mm de largo, el interior tapizado de pelos. Estilo largo con estigma en forma de lengüeta. Flores blancas, por lo menos en el tubo, con un tinte lila-rosado.

Encontrado una sola vez por Hauman en Martín García, coleccionado en marzo de 1923, ejemplar conservado en el Museo de Buenos Aires.

2. *Stemodia tetragona* (Hooker) Minod

(Lám. III)

Minod, in *Bull. Soc. Bot. Geneve* 10:205, tab. 27, 1918, basado en *Gratiola tetragona* Hooker, in *Curtis's Bot. Mag.* 6:31-34, tab. 3134, 1932. "Seeds of it were received at the Bot. Gard. of Glasgow from Bs. As., by favor of Mr. Tweedie". Cultivated in the Stoves, in produced its small but bright blossoms in August, 1831". — He visto una fotografía del tipo (Field Museum N^o 12421):

Stemodia lobelioides Lehmann, en *Linnaea* 11, Litt. bl.:91, 1837 "Hab. in Chile".

Hierba perenne de 20 cm a 1 m de altura, con tallo cuadrangular, glabro. Hojas opuestas, lanceoladas, muy agudas, profundamente serradas, glabras, atenuadas y algo auriculares en la base, de 5-9 cm de largo y 13 mm de ancho. Las hojas disminuyen de tamaño gradualmente hacia la parte superior para constituir brácteas florales. Flores pequeñas formando racimos densos. Cáliz profundamente 5-partido, con una bráctea subulada a cada lado, del mismo largo que el cáliz. Corola azul, algo violácea, el tubo hinchado en la base, algo piloso, limbo bilabiado, estriado; el labio superior redondeado, erecto, emarginado; el inferior grande, horizontal, cordado en tres cuñas, con pelos en la boca e interior del tubo. Estambres 4, didínamos, a veces rudimentos de quinto. Estilo del largo del tubo de la corola, con el estigma ensanchado.

Planta frecuente en lugares húmedos, especialmente cerca de la riberas del Río de la Plata.

Material estudiado:

Isla Martín García: leg. Pérez Moreau, 15-I-1933 (BA. 7197). *Delta del Paraná*: leg. Parodi 13295, 30-I-1939 (Parodi). *Las Conchas*: Tigre; leg. J. F. Molfino, 7-II-1918 (BAF. 1290) y leg. A. Lanfranchi 151, 10-IV-1944 (SI.). *San Isidro*: leg. C. Spegazzini XI-1883 (LPS. 11119) y leg. Parodi 462, 8-IV-1916 (Parodi). *Vicente López*: leg. Parodi 7692, 20-XII-1926 (Parodi) y leg. Hicken, 6-IV-1929 (SI. 10037). *Capital Federal*: leg. C. Spegazzini, sin fecha. (LPS. 11194); leg. T. Rojas 179 A. B., I-1923 (BAB.); Belgrano; leg. Regnier, 3-I-1910 (BAF. 101); Palermo; leg. Hicken, 2-II-1899 (SI. 10054); Puerto; leg. Hicken, 23-I-1911 (SI. 16332); Barracas; leg. S. Venturi II-1902 (BAB. 2938 y 2956). *Avellaneda*: Dock Sur; leg. Parodi 7221, 1-V-1926 (Parodi) y leg. J. F. Molfino 10-I-1918 (BAF. 216). *La Plata*: Punta Lara; leg. Molfino y Clos 77, 16-II-1925 (BAB. 43126); Isla Santiago; leg. C. Spegazzini I-1901 (BAB. 493 bis); Isla Santiago; leg. A. L. Cabrera 2070, 19-III-1932 (LP.); Isla Paulino; leg. C. Marelli, 1905 (SI. 10034); Los Talas; leg. Castellanos -II-1925 (BA. 25238); Playa Municipal; leg. G. Dawson 339 y 346, 28-I-1939 (LP.); Atalaya, leg. Molfino y Clos 106, 6-II-1936 (BAB. 51168).

3. *Stemodia lanceolata* Benth.

Benthham, in DC. *Prodromus* 10:384, 1846. "In Andibus Mendozae (Gillies!), in Banda Oriental et prox. La Plata (Tweedie!)". — Gay, *Fl. Chil.* 5:138, 1849. — Schmidt, in Martius *Fl. Brasil.*, fasc. 30:301, 1862. — Minod, *Bull. Soc. Bot. Geneve* 10:209, 1918.

Iconografía: Minod, loc. cit.: tab. 30.

Planta herbácea erecta, pubescente. Generalmente de un solo tallo, subcuadrangular, con hojas basales opuestas; las medianas y superiores verticiladas de a cuatro; pasando insensiblemente a brácteas florales. Las brácteas inferiores más largas que las flores, pero las superiores más cortas. Inflorescencia en espigas aproximadas. Cáliz 5-partido en lacinias acuminadas cubiertas de pelos glandulosos, con 2 bractéolas. Corola azul pálido, con estrías. Estambres insertos a distinto nivel.

Esta especie cuando se seca tiene un tinte negruzco. Es poco común en esta región y se diferencia muy poco de la especie siguiente.

Material estudiado:

Capital Federal: alrededores; leg. C. Spegazzini, sin fecha (LPS. 11195); Puerto; leg. Muniez, II-1904 (BAB. 11093) y leg. Hicken, 26-XII-111 (SI. 10058 y 10059). *Alem:* Alberdi; leg. Clos 4248, 3-I-1929 (BAB. 45408); *Junín:* leg. Clos 4011, 22-XII-1928 (BAB. 45171). *Gral. Pinto:* Salalé; leg. Hicken III-1906 (SI. 16334); leg. Hicken, 20-I-1898 (SI. 16333).

4. *Stemodia hyptioides* Cham. et Schlecht.

Chamisso et Schlechtendal, in *Linnaea* 3:8, 1823. "In Brasilia Meridionali". — Lindley, *Bot. Reg.* :1470, 1831. — Benthham, in DC. *Prodromus*. 10:384, 1846. — Schmidt in Martius, *Fl. Brasil.* fasc. 30:302, 1862. — Minod, *Bull. Soc. Bot. Geneve*. 10:211, 1918.

Iconografía: *Bot. Reg.* tab. 1470. — Schmidt, loc. cit.: tab. 52 (fig. 2). — Minod, loc. cit.: tab. 33 (fig. c 2).

Planta perenne, con rizomas cortos y gruesos, tallo erguido, simple o ramificado en la parte superior, pubescente, con estrías longitudinales bien marcadas. Hojas oval-oblongas u oval-lanceoladas, más angostas en la parte inferior y luego dilatadas en la base; margen muy dentado, de 10 cm de largo por 4 cm de ancho. Indumento variable, más abundante en las nervaduras inferiores. La planta al secar tiene un color verde amarillento o grisáceo característico. Hojas opuestas,

raramente en verticilos. Las superiores transformadas en brácteas florales estrechas poco dentadas y en verticilos de 3 ó 6. Inflorescencia de forma cónica. Corola de las flores abiertas apenas sobrepasando las brácteas. Cáliz 5-partido, con sépalos linear-subulados, pubescentes con 2 bractéolas más cortas y estrechas que los sépalos. Corola con labio anterior profundamente dividido en 3 lóbulos anchos, el labio posterior subrectangular, poco emarginado. Los estambres están insertos a distinta altura.

Material estudiado:

Capital Federal: Puerto; leg. Parodi 8105, 27-V-1927 (Parodi); leg. Hicken 27-III-1898 (SI. 16335). *La Plata:* Los Talas; leg. Marelli, 1905 (SI. 10053); *Pergamino:* J. A. de la Peña; leg. Parodi 1535, 28-I-1917 (Parodi).

V. *Scoparia* L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 1:116, 1753. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2 (2) :959, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b) :84, 1895. — Fries, *Syst. Uebersicht. Gatt. Scoparia* in *Ark. f. Bot.* 6(9) :22-23, 1906. — Chodat, *Et. Crit. G. Scoparia et Haslerella* en *Bull. Herb. Boiss.* 2 Serie, 8:12-16, 1908. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:108, 1935.

Especie lectotípica: *Scoparia dulcis* L. (Pennell, 1930:14).

Cáliz 4-5-partido. Corola de 4 pétalos, rotada, apenas cigomorfa, con tubo casi nulo, densamente pilosa en la garganta. Estambres 4, anteras algo sagitadas. Estilo corto con estigma truncado o emarginado. Cápsula de dehiscencia septicida. Semillas numerosas.

Hierbas o pequeños arbustos ramosos. Hojas opuestas o verticiladas con puntos glandulosos. Flores pediceladas. Comprende alrededor de 20 especies en América del Sur. En la región estudiada está representado por 2 especies que se diferencian por los siguientes caracteres:

- A. Planta pequeña rastrera. Hojas espatuladas. Corola blanca. Estilo muy corto.
1. *Sc. Aemilii*
- A'. Planta más o menos erguida. Hojas lineares. Corola amarilla. Estilo largo y ensanchado.
2. *Sc. montevidensis*

¹ Según Pennell (1935), Linneo no especificó la etimología de este nombre, pero es evidente que proviene del latín "scopa" (escoba) aludiendo al aspecto de las plantas.

1. *Scoparia Aemilii* Chodat

(Lám. IV)

Chodat in *Bull. Herb. Boiss.*, 2da. ser. 8:5-6, 1907. "In regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, Hassler Comision Argentino-paraguaya de límites 1906, Pilcomayenses, a cust. Theod. Rojas lectae, ad ripam rivuli N° 48. Nomen in honorem cl. Aemil. Hassler dictam". — He visto una fotografía del tipo (Field Mus. N° 8356).

Hierba anual, de tallos decumbentes de 10 cm de largo. Hojas algo crasas, espatuladas, de peciolo angostos, limbo obovado, obtuso, apenas crenados. Flores axilares brevemente pecioladas. Sépalos ovado-oblongos, obtusos, corola blanca, 4 pétalos elípticos, con una corona de pelos muy breves. Fruto cápsula más larga que el cáliz y con un estilo sumamente breve.

Ha sido hallada en la región estudiada.

Material estudiado:

Avellaneda: Isla Maciel; leg. Hicken, 7-V-1908 (SI. 10056). *Capital Federal*: Palermo; leg. Hicken, 6-I-1930 (SI. 10063); Puerto; leg. A. Munez, II-1904 (BAB. 11096); Dock Sur; leg. Parodi 7216, 1-V-1926 (Parodi); Puerto; leg. Hicken, 9-I-1911 (SI. 10055).

2. *Scoparia montevidensis* (Sprengel) Rob. E. Fries

Fries, *Arkiv för Botanik*, 6(9):22, 1906, basado en *Microcarpaea montevidensis* Spreng., *Syst.* 1:42, 1825.

Scoparia flava Cham. et Schlecht. in *Linnaea* 2:603, 1828.

Iconografía: Fries, loc. cit.: tab. 4:fig. 1.

Planta herbácea, perenne, erguida o decumbente de 20 a 40 cm de altura, muy ramificada, glabra o con pelos glandulares. Hojas angostas linear-lanceoladas, enteras, dentadas o pinatisectas, opuestas o en verticilos. Flores con pedicelos largos y finos, corola amarilla dividida en 4 lóbulos, rotada, con una corona de pelos en el interior. Cáliz 5-partido en sépalos ovados-lanceolados. Estilo con estigma ensanchado. Estambres más largos que los lóbulos, con los filamentos insertos en la mitad posterior de las anteras. Cápsulas globoso-ovoideas, algo achatadas.

Planta muy variable y de distinto aspecto según el lugar que habita. Generalmente se la encuentra en suelos pantanosos o praderas húmedas. En esta región es rara.

Observaciones. — Considero que *Sc. montevidensis* es una especie muy polimorfa. Rob. E. Fries (loc. cit.) basado en tales formas ha hecho una serie de especies nuevas que luego Chodat (loc. cit.) ha reducido a variedades. Según lo que he podido investigar a través de los ejemplares vistos, soy de opinión que se trata de una sola especie. Considero que la forma de las hojas no constituye carácter suficiente para describir especies.

Material estudiado:

Delta: Tigre; leg. Parodi 5398, 17-XII-1923 (Parodi). *Capital Federal:* Puerto Nuevo; leg. Parodi 8997, 15-XII-1929 (Par.) y leg. Ragonese, I-1929 (Parodi). *Avellaneda:* Isla Maciel; leg. Parodi 1137 y 1138, 18-IV-1917 (Parodi) y N° 8722, 10-XII-1928 (Parodi). *Pergamino:* leg. Parodi 6077, 9-I-1925 y N° 6605, 12-IX-1925 (Parodi); Triunvirato; leg. Ragonese, XII-1928 y III-1929 (Parodi); y Andant; leg. Capelle, sin fecha (ATH). *Pehuajó:* Gneco; leg. Cabrera 10221, 2-IV-1946 (DAGI).

VI. *Monttea* Gay¹

Gay, C., *Fl. Chile* 4:416, tab. 51, 1849. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2):946, 1876. — Wettstein, in Engler et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):73, 1895. — Grisebach, *Symb. ad Fl. Arg.* :240, 1879.
Oxyclados Miers in *Trans. Linn. Soc.* 21:146-47, 1853.

Especie tipo: *Monttea chilensis* Gay.

Cáliz pentámero, tubuloso-campanulado. Corola anchamente tubulosa, vellosa por fuera y en la garganta, dos o tres veces más larga que el cáliz, limbo 5-lobulado y algo bilabiado. Estambres 4, didínamos, incluidos; anteras con conectivo ancho, anteras algo divergentes. Estilo filiforme con estigma dilatado. Cápsula dura, elipsoidea, bilocular, encerrada en el cáliz. Semillas poco numerosas.

Arbustos leñosos, hojas opuestas pero a veces afilos. Flores solitarias axilares, pubescentes. Género exclusivamente sudamericano representado por 3 especies.

¹ "Género dedicado a mi amigo don Miguel Montt, uno de los más sabios legisladores de Chile".

1. *Monttea aphylla* (Miers) Bentham et Hooker

Bentham et Hooker, in *Gen. Plant.* 2(2):946, 1876, basado en *Oxyclados aphyllus* Miers in *Trans. Linn. Soc.* 21:146, 1853. "Hab. prope Mendoza ad pedim Andium. — Grisebach, *Symb. ad Fl. Arg.* :241, 1879. — Hauman-Merck, *Et. Phyt. R. Negro Inf.* in *An. Mus. Hist. Nat. Bs. As.* 24:324, 1913.

Iconografía: Miers loc. cit.: tab. 18 (sub *Oxyclados aphyllus*).

Nombre vulgar: "elcui", "retamo", "mata de sebo", "pata de loro".

Arbusto de alrededor de 2 m de altura, completamente áfilo. Las ramas con una corteza muy lisa, recubierta de una capa de cera¹, de color castaño. Las ramas jóvenes que llevan las flores asemejan espinas, pues son subuladas y mucronadas, como lo son todas las terminaciones de las ramas. Dos o tres flores salen de cada axila de hojuelas lineares de 1 mm de largo. Las flores son casi sentadas, con cáliz tubular, dividido en 5 dientes algo desiguales, cortos y triangulares; la corola es tubular, azulada, de 10 mm de largo, pubescente en el exterior con pelos reflejos; limbo bilabiado con 5 lóbulos cortos y redondeados, algo expandidos. Estambres 4 didínamos, insertos en el tubo de la corola. Fruto una drupa pubescente, encerrada en un cáliz persistente y apenas agrandado, con una semilla ovalada, 4-surcada, y con 4 dientes diminutos; los demás óvulos abortados.

Plantas originariamente descritas para Mendoza; se las encuentra en todo el Monte occidental xerófilo. Según Hauman (1913) también existe en la localidad de Carmen de Patagones; varios botánicos me han comunicado verbalmente esta misma información.

VII. *Mimulus* L.²

Linneo, *Spec. Plant.* 2:634, 1753. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2):916, 1876. — Wettstein, in *Engl. et Prantl. Pflanzenfamilien* 4(3b):71, 1895. — Grant, *A Monograph of the Genus Mimulus* in *An. Mo. Bot. Gard.* 11(2 y 3):99-388, 1924. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:113, 1935.

Especie lectotípica: *Mimulus ringens* L. (Pennell, 1930:26).

Cáliz campanulado, tubuloso y prismático, con 5 ángulos y 5 dientes.

¹ Según Hieronymus (1882:217) los indios de Patagonia queman las ramas de esta planta, sosteniéndolas con las manos sobre un recipiente de agua, con el fin de derretir la cera que cae gota a gota y que mascan después.

² Según L. H. Bailey (1935) del latín, "pequeño mímico", pues las flores parecen reír.

El diente superior con frecuencia más largo. Corola amarilla, hasta rojiza, con el tubo más largo que el cáliz, ensanchándose en el limbo. Limbo bilabiado y con 5 divisiones. Estambres 4, didínamos, más cortos que la corola. Estilo filiforme con estigma bilobulado. Ovario bilocular con muchas semillas. Fruto cápsula bivalva.

Hierbas con hojas opuestas, enteras, más o menos dentadas. Flores solitarias en las axilas de las hojas; pedúnculos sin brácteas. Comprende alrededor de 80 especies, la mayoría del continente americano, pero existen algunos representantes aislados en el resto del mundo.

1. *Mimulus glabratus* H. B. K. var. *parviflorus* (Lindl.) Grant

Grant, in *An. Mo. Bot. Gard.* 11(2 y 3):194, 1924, basado en *Mimulus parviflorus* Lindley, *Bot. Reg.*:874, 1825, "based in the garden of the Horticultural Society, from Chilean seeds presented by Francis Place. Esq.". — Burkart, *Los "berros" que se consumen en la Argentina*, en *Darwiniana* 5:324, 1941.

Iconografía: Burkart loc. cit.: fig. 1 y *Bot. Reg.*: tab. 874.

Planta anual, rastrera, acuática o semi-acuática, con los nudos inferiores radicales, con tallos más o menos pubescentes. Hojas anchamente ovadas, con la base subcordada o casi trunca, las hojas inferiores algo pecioladas, las superiores sesiles, de 1,5-5 cm de largo, de 8 mm a 3 cm de ancho. Cáliz con dientes cortos, triangular agudos, el superior por lo menos dos veces más grande que los otros. Corola tubulosa, generalmente menos de dos veces la longitud del cáliz, amarilla, con la garganta manchada de rojo.

Se la encuentra en lugares húmedos con aguas poco profundas. Es una planta originaria de Chile y Argentina. En la región estudiada sólo se encuentra en las Sierras de la Ventana y Tandil.

Material estudiado:

Capital Federal: leg. C. Spegazzini, sin fecha (LPS. 11202). *Gral. Madariaga*: Pinamar; leg. A. L. Cabrera 8601, 3-XII-1944 y N° 10070, I-1946 (LP.). *Tandil*: leg. C. Spegazzini, I-1901 (BAB. 839 bis); en los arroyos; leg. Hicken, 15-XI-1907 (SI. 16328); C° Los Leones; leg. Pastore 1212, 22-XI-1937 (SI.). *Juárez*: Barker, C° Sombrerito; leg. R. A. Spegazzini 17, 19-22-XII-1941 y (BAB. 63210); C° La Juanita; leg. R. A. Spegazzini, 23-24-XII-1941 y (BAB. 63302). *Gral. Pueyrredón*: La Copelina (Est. La Brava); leg. R. A. Spegazzini 52, 11-20-XII-1939 (BAB.); Mar del Plata, A° La Copelina; leg. Hicken 503, 23-III-1932 (SI.) y C° La Seta; leg. Hicken 5-I-1933 (SI. 16630). *Coronel Suárez*: Curamalal; leg. C. Spegazzini 58, 12-XII-1899 (BAB. 272 bis). *Torquinst*: Sierra de la Ventana, Río de los Sauces; leg. Hauman, 25-XII-1905 (SI. 16329); Parque Provincial; leg. A. L. Cabrera 5306,

6-X-1939 (LP.); Parque Provincial; leg. R. A. Spegazzini 22-XI-1941 (BAB. 63096); leg. Kühnemann 3-III-940 (BA. 36403).

VIII. *Lindernia* All.¹

Allioni, in *Misc. Taurin.* 3:178, tab. 5, f. 1, 1766 (no visto). — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:137, 1935².
— Small, *Man. Southeastern Flora* :1194, 1933 (sub *Ilysanthes* Raf.).

Especie tipo: *Lindernia pyxidaria* L.³

Cáliz 5-partido, sépalos separados o algo unidos, lineares, algo desiguales en longitud. Corola celeste o más pálida, cigomorfa, con lóbulos más cortos que el tubo, los dos posteriores arqueados y unidos por lo menos en la mitad de su longitud, los 3 anteriores sobresalientes y con dos líneas amarillas pubescentes formadas por producciones unidas de los filamentos de las anteriores. Filamentos 4, didínamos, los posteriores más cortos y con anteras, los anteriores que se proyectan como procesos pubescentes y generalmente estériles. Estigma achatado. Cápsula elipsoidal hasta ovoide, con mayor desarrollo del carpelo anterior; septicida, con semillas numerosas, amarillentas, casi elipsoidales.

Hierbas anuales o bienales, erectas, difusas o rastreras, generalmente muy ramificadas. Hojas opuestas, láminas enteras o dentadas, sesiles o algo pecioladas. Flores en las axilas de brácteas que parecen hojas. Sin bractéolas. Este género comprende alrededor de 70 ó más especies, ampliamente distribuidas sobre la tierra: el mayor número de especies se encuentra en las porciones cálidas del Viejo Mundo, especialmente en la región oriental, con muy pocos representantes en la región Palearctica; en el Nuevo Mundo está bien desarrollado en la región Neár-

¹ *Lindernia* conmemora al botánico Franz Balthasar von Lindern (1682-1755), médico de Estrasburgo, autor del "Hortus Alsaticus", quien primero describió e ilustró la planta.

² Pennell, en su trabajo sobre las *Escrofulariáceas* del este de N. A. (1935) reúne bajo este nombre los géneros *Lindernia* All. y *Vandellia* L. de 4 estambres con *Ilysanthes* Raf. y *Bonnaya* Link & Otto de 2, caracterizándolo por una corola muy uniforme (con un labio posterior angosto mucho más corto que el labio anterior que es extendido), por los curiosos filamentos de las anteras recurvadas (la parte aproximada de cada uno resulta un apéndice y parecería que el filamento fuera bifurcado) y por una dehiscencia septicida similar de la cápsula (que casi siempre deja el septo persistente). Tales estructuras especializadas demuestran según dicho autor un estrecho parentesco.

³ Allioni propuso el nombre *Lindernia* en 1766 y dió la descripción e ilustración (pero sin nombre específico) basándose en el género *Pyxidaria* de Tournefort, el cual no podía aceptar pues ya había sido usado para un género de helechos. En 1771 Linneo propuso *Lindernia pyxidaria* que es la especie tipo del género. *Ilysanthes* Rafinesque, pasa a ser un sinónimo de la Sect. *Eulindernia* de Wettstein, donde está incluida la especie que aquí se estudia.

tica, especialmente en el sudeste de EE. UU. En la región estudiada ha sido hallada una sola vez por C. Hicken (1910:221) en el Puerto de Buenos Aires.

1. *Lindernia dubia* (L.) Pennell subsp. *typica* Pennell

(Lám. V: fig. 1)

Pennell. *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:141, 1935, especie basada en *Gratiola dubia* L., *Spec. Plant.* 1:17, 1753. "Habitat in Virginia aquosis". — Reiche, *Fl. Chile* 6(1):71, 1911 sub *I. gratioloides*. — Small, *Man. Southeastern U. S.*, :1195-1933 (sub *I. dubia* (L.) Barnhart).

Capraria gratioloides L. *Syst. Veg.* ed. X:1117, 1759.

Ilysanthes riparia Raf., *An. Nat.* :13, 1820 (no visto). "It grows on the overflowed banks and islands of the Ohio and tributary streams in the mud or even in the water".

Ilysanthes gratioloides (L.) Benthham in DC. *Prodromus* 10:419, 1846.

Ilysanthes dubia (L.) Barnhart in *Bull. Torrey Bot. Club* 26:376, 1899.

Hierba pequeña de 5-25 cm de altura, a menudo muy ramificada y algo extendida, las ramas inferiores decumbentes, con hojas inferiores obovadas o elípticas, más angostas en la base, de 1-3 cm de largo, las superiores más pequeñas y frecuentemente ovadas, con base redondeada y abrazadora. Flores con pedicelos del largo o más largos que las hojas florales, de 3-20 mm de largo, generalmente muy delgados y divaricados. Cáliz con sépalos lineares, 3-4 mm de largo. Corola de 7-10 mm de largo, color lila pálido, más oscura cerca del margen de los lóbulos. Cápsula de 3-5 mm de largo, ovoide u oblongo-ovoides, más larga que el cáliz. Semillas casi cilíndricas de color amarillo pálido.

Esta especie se encuentra en el medio-oeste de EE. UU. hasta Texas, en Veracruz, Méjido y en Cuba. En esta región ha sido encontrada en Puerto Madero, Capital Federal.

Material estudiado:

Capital Federal: Puerto; leg. Muniez, 1-XII-1905 (SI., BAF. y BAB.) y leg. Hicken, 23-I-1911 (SI. 999). *Avellaneda:* I. Máciel; leg. Hicken, 17-IV-1908 (SI. 10026).

IX. *Micranthemum* Michaux¹

Michaux, *Fl. Bor. Amer.* 1:10 t. 2, 1803. — Gaertner, *Suppl. Carpologiae* 3:189, 1805 (tab. 214, fig. 6). — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2):956, 1876. — Wettstein in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b):77, 1895. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:159, 1935.

Especie tipo: *Micranthemum orbiculatum* Michx.

Cáliz 4-partido. Corola muy irregular con tubo corto, el labio superior más corto que el inferior, o ausente, el inferior trilobado, con el lóbulo central mayor. Estambres 2, anteriores, filamentos cortos, algo dilatados o con apéndices en la base; anteras pequeñas, con sacos paralelos o apenas divergentes. Estilo corto con estigma bilobulado. Cápsula globosa, 2-locular. Semillas numerosas y diminutas.

Hierbas anuales, repentines, con muchas hojas opuestas obovado-ovales y orbiculares, sesiles y enteras. Flores de pedúnculo muy corto, muy pequeñas blancas y violáceas. Existen sólo dos especies: *M. umbrosum* de la región este de Norte y Sud América y *M. rotundifolia* de Cuba.

1. *Micranthemum umbrosum* (Walter) Blake

(Lám. V: fig. 2)

Blake, in *Rhodora* 17:131, 1915, (no visto) basado en *Anonymos umbrosa* Walt., *Fl. Carol.* :63, 1788. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:160, 1935.

Globifera umbrosa (Walt.) F. F. Gmel., *Syst. Plant.* 2:32, 1791.

Micranthemum orbiculatum Michx., *Fl. Bor. Am.* 1:tab. 2, 1803. "Hab. in udismopacisque sylvarum Carolinae e Georgiae".

Micranthemum Tweedie Benth. in DC. *Prodromus* 10:423, 1846. — "In Brasilia Meridionalis ad Uruguay (Tweedie)".

Hierba pequeña, repente, glabra, con tallos filiformes, simples, subramoso. Hojas opuestas aproximadas, semillas ovado-oblongas, obtu-

¹ El primer nombre dado a este género fué *Anonymos* Walt. (*Fl. Carol.* :62, 1788) con la única especie *A. umbrosa* Walt. Aunque está bien descripto el género e incluye una especie, Walter no dió un nombre genérico pues en toda su obra los nuevos géneros los llama "*Anonymos*". Luego en 1791, Gmelin (*Syst. Lant.* 2:32) describe el género *Globifera* basado en la especie umbrosa de Walter; dicho género (*Globifera*) fué debidamente publicado, con la diagnosis correspondiente y la inclusión de una especie, sin homónimos anteriores; parece ser que la única objeción a la palabra "*globifera*", que es más bien un adjetivo que sustantivo.

Micranthemum, del griego "pequeña flor" fué propuesto por Michaux (1805:10) como un nombre más adecuado que *Globifera*, pues dicho autor incluye *G. umbrosa* como un sinónimo de *M. orbiculatum*. Actualmente, según las Reglas Internacionales de Nomenclatura, *Micranthemum* es un "nomen conservandum".

sas, enteras, membranáceas, 3-5-nervadas, de 5 mm de largo y 2,5 mm de ancho. Flores axilares, solitarias, con pedúnculos dos o tres veces más largos que el cáliz. Cáliz 4-partido con lacinias oblongas espatuladas. Corola blanca bilabiada, el labio inferior más largo que el superior.

Abunda en el césped ribereño inundable.

Material estudiado:

Martín García: leg. Dawson 2-V-1948 (BAB.). San Isidro: ribera; leg. Hicken, 2-XI-1904 (SI. 10039). *Vicente López*: leg. Parodi 7366, 25-X-1926 (Par.). *Capital Federal*: Palermo; leg. Hicken 18-X-1897 (SI. 10038). *Quilmes*: Conchitas (hoy G. E. Hudson); leg. Clos 1223, 4-XI-1924 (BAB. 69348). *La Plata*: I. Santiago; leg. A. L. Cabrera 1504, 31-X-1930 (LP.) y N° 9804, 17-X-1943 (DAGI).

X. *Limosella* L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 2:631, 1753. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2 (2):958, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b):78, 1895. — Glück, in *Notizblatt Bot. Gart. Mus.* 12(111):73, 1934. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:163, 1935.

Especie lectotípica: *Limosella acuatica* L. (Pennell 1930:24).

Cáliz campanulado, 5-lobado. Corola casi regular, campanulado-abierta, el tubo corto, el limbo 5-partido. Estambres 4, insertos en el tubo de la corola, apenas exsertos, con filamentos cortos y anteras confluentes. Estilo corto, estigmas capitados. Ovario bilocular en la base, unilocular arriba. Cápsula globosa y oblonga, que se convierte en unilocular, de muchas semillas.

Hierbas anuales, glabras, repentés, sin tallos aéreos pero con hojas subuladas espatuladas. Flores pequeñas, blanco-rosadas o violáceas y pedúnculos unifloros. Comprende alrededor de 11 especies, dos de las cuales habitan en Argentina y una sola en la región estudiada.

¹ Derivado de *limus*, barro y *sella*, silla, asiento, pues generalmente crece en lugares muy húmedos.

1. *Limosella lineata* Glück

(Lám. V: fig. 3)

Glück, in *Notizblatt Bot. Gart. Mus.* 12(111):73, tab. 6(142), 1934, "Süd Africa (Transvaal, Natal, Orange Freestate). Gebirgsregion in Madagascar. Neuseeland. Antarktische Zone". Glück, *Limosella-studien* in *Bot. Jahrb.* 66(5):555, 1934.

Pequeña hierba no rastrera, acaule, de 6,5-7 cm de altura. Hojas subuladas, cilíndricas de 5-7 cm de largo y 2-8 mm de ancho, dispuestas en roseta. Flores con corola blanca, violado-amarillentas o rosadas, con pedúnculos unifloros más cortos que las hojas de 0,2-6 cm de largo. Cáliz cortamente dentado, con 5 dientes casi iguales. Corola con tubo 1,5-2 veces más largo, limbo 5-lobado con segmentos lingüiformes más largos que anchos, algo pubescentes. Fruto globoso.

Planta del Hemisferio austral. Es rara en los céspedes ribereños cerca de la Capital Federal.

Material estudiado:

Pergamino: Estancia Buenavista; leg. Nieffeld, 10-IX-1917 (Parodi). *Campana:* leg. Parodi 1310, 10-XI-1917 (Parodi). *Vicente López:* leg. Hauman 998 bis, 30-IV-1917 (SI.). *Capital Federal:* Puerto; leg. Muniez, 23-X-1904 (BAB. 15008); Puerto Madero; leg. Muniez, 4-XI-1902 (BAF.); Puerto Nuevo; leg. Burkart 458, 14-XII-1926 (SI.); Palermo; leg. J. H. Hunziker 1615, 12-VIII-1946. *Gral. Lavalle:* camino a La Margarita; leg. A. L. Cabrera 8549, 1-XII-1944 (DAGI). *Gral. Madariaga:* Juancho; leg. Cabrera A. L. 2383, 2-I-1933 (LP.).

TRIBU CALCEOLARIEAE BENTH.

Bentham, in DC., *Prodromus* 10:204, 1846. — Kränzlin, *Scrophulariaceae-Antirrhinoideae-Calceolarieae* in Engl. et Prantl., *Pflanzenreich* 4 (257c), 1907.

Corola bilabiada, con lóbulos enteramente unidos, inflados y cóncavos. Cáliz 4-partido. Hojas opuestas o verticiladas. Plantas herbáceas o subarborescentes. Con uno o varios géneros, principalmente de la región neotropical, en las regiones altas.

XI. Calceolaria L.¹

Linneo, *Mantissa* 2:143, 1771. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2): 929, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):55, 1895. — Kränzlin, loc. cit.:21.

Especie tipo: *Calceolaria pinnata* L.

Cáliz 4-partido, valvado, con segmentos muy profundos. Corola amarilla, a veces blanca o violácea; tubo casi nulo; limbo de dos labios enteros, inflados, principalmente el inferior; el labio superior frecuentemente más pequeño o casi nulo. Estambres 2 laterales e insertos hacia la base de la corola, con filamentos cortos y anteras que forman ángulo recto con los filamentos. Ovario súpero, bicarpelar, bilocular. Estilo pequeño con estigma papiloso. Cápsula bivalva, polisperma.

Plantas herbáceas, subarborescentes, con hojas opuestas, a veces verticiladas. Flores por lo común dispuestas en racimos terminales, a veces solitarias o poco numerosas en la extremidad del escapo floral. Más de 200 especies estrictamente neotropicales, principalmente de la región andina, desde Tierra del Fuego hasta Méjico y también en Nueva Zelanda.

1. *Calceolaria racemosa* Cav.

Cavanilles, *Icones* 5:29, 1799. "Habitat in Talcahuano inter arbusta prope aram Sancti Caroli et in porto vulgo Deseado". — Bentham, in DC. *Prodromus* 10:210, 1846. — Gay, *Fl. de Chile* 5:177, 1849. — Kränzlin, in Engl. et Prantl, *Pflanzenreich* 4(257c):54, 1907.

Calceolaria Herbertiana Lindl., en *Bot. Reg.* 16:tab. 1313, 1830. "A native of Chile".

Iconografía: Cavanilles, loc. cit.: tab. 448. — *Bot. Reg.* 16:tab. 1313.

Planta herbácea, con tallo tomentoso de 30 a 60 cm de altura. Hojas inferiores formando roseta, aovadas, tomentosas, dentadas, atenuadas hacia la base, de 5 cm de largo. Hojas caulinares pocas y sesiles. Inflorescencia dicotoma con flores en racimo, pedúnculos de 1,5 cm. Cáliz con sépalos aovados, tomentosos. Corola amarilla; el labio superior corto, el inferior ovoide, inflado, angostado hacia la base, muy abierto de 12 mm de largo. Filamentos cortos. Estilo poco más largo que los estambres.

Esta bonita planta se encuentra a menudo entre piedras en las Sierras de la Ventana y Tandil.

¹ Deriva su nombre de la palabra latina *calceolus*, que significa sandalia, aludiendo a la forma de la corola.

Material estudiado:

Tornquist: Sierra de la Ventana; leg. A. L. Cabrera 4736, 9-XI-1938 (DAGI) y leg. L. R. Miccio Peralta 132 y 207, XI-137 (DAGI). *Pringles*; leg. A. L. Cabrera 4662, 5-XI-1938 (DAGI). *Tandil*: Cerro de la Cascada; leg. A. L. Cabrera 6590, 22-XI-1940 (DAGI); Cerro Los Barrientos; leg. R. A. Spegazzini 189, 28-29-XII-1941 (BAB. 63382). *Gral. Pueyrredón*: La Brava; leg. Pérez Moreau, XI-1941 (BA. 43334).

TRIBU VERBASCEAE BENTH.

Bentham, in DC. *Prodromus* 10:224, 1846. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:170, 1935.

Corola rotada, de lóbulos planos, más largos que el tubo. Estambres 5, por lo menos los posteriores villosos; inflorescencia en espiga o racimo. Plantas herbáceas. Con uno o varios géneros, principalmente de la parte austral y más árida de la región paleártica.

XII. *Verbascum* L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 1:177, 1753. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2 (2):923, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b):50, 1895. — Thellung, *Fl. Montpellier* :457, 1912. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:170, 1935.

Especie lectotípica: *Verbascum Thapsus* L. (Pennell, 1930:1).

Cáliz 5-partido. Corola casi sin tubo, explanado-rotada, con 5 lóbulos anchos, algo desiguales. Estambres 5, insertos en la base de la corola, todos fértiles y con filamentos pilosos. Estilo dilatado en el ápice. Óvulos numerosos. Cápsula globosa, oblonga y ovoide, septifraga, bivalva, con muchas semillas.

Hierbas altas y erguidas, bienales o raramente perennes, con hojas todas alternas, dentadas, pinnatifidas o enteras. Flores grandes en espigas terminales. Comprende alrededor de 250 especies en la región Paleártica y algunas de la región oriental de la India. En la región estudiada crecen dos especies adventicias que se diferencian por los siguientes caracteres:

- | | |
|---|-----------------------|
| A. Tallos, pedicelos y cáliz con pelos glandulosos simples, hojas casi glabras, cápsula subglobosa. | 1. <i>V. virgatum</i> |
| A'. Tallos, pedicelos y cáliz muy pubescentes con pelos no glandulosos, estrellas dos y ramificados; hojas con aspecto aterciopelado. | 2. <i>V. Thapsus</i> |

¹ Viejo nombre ya usado por Plinio que posiblemente deriva del nombre vulgar "barbasco" debido a los filamentos muy villosos.

1. *Verbascum virgatum* Stokes

Stokes, With., *Bot. Arr. Brit. Plants* ed. 2, 1:227, 1787-93. "Found by Mr. Waldron Hill (near Worcester (England))" (No visto). — Bentham in DC. *Prodromus* 10:228, 1846. — Pennell, *Sc. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phil. Monog.* 1:173, 1935.

Iconografía: *Icones Plant. Arg.* en Descole, *Gen. et Sp. Plant. Arg.* 1:lám. 144, 1945.

Nombre vulgar: "barbasco", "polillera".

Hierba bienal de 50 cm a 1 m de altura, verde, casi glabra. Hojas glabras o hispido-glandulosas, oblongas, las inferiores pecioladas, dentadas o sinuado-pinnatifidas, las superiores sesiles, cordado-amplexicaules, agudas. Flores amarillentas, con la garganta algo violada, dispuestas en espigas. Cápsula globosa.

Planta europea adventicia frecuente en esta región¹.

Material estudiado:

San Nicolás: leg. A. L. Cabrera 7197, 12-X-1941 (DAGI y LP.). *Pergamino:* J. A. de la Peña; leg. Parodi 2877, 1-III-1915 (Parodi). *Rojas:* Rojas; leg. Juan B. Pesce 131, XI-1941 (DAGI). *Gral. Madariaga:* Las Rosas (Est. "El Toro"); leg. Daguerre 333, 25-XII-1925 (BA. 26117). *Salto:* Salto; leg. Lalanne, VIII-1940 (BAB. 61023). *Junín:* Junín; leg. Lahitte y Clos 349, 18-XI-1929 (BAB. 69288). *Morón:* Ituzaingó; leg. E. L. Holmberg 25-I-1914 (SI. 10459); Ramos Mejía; leg. Hicken, 28-XII-1931 (SI. 10064). *Matanza:* San Justo; leg. A. T. Hunziker 3726, 20-XII-1943 (ATH.). *Capital Federal:* Parque 3 de Febrero; leg. J. F. Molfino 565, I-1917 (BAB.); Fac. Agrn.; leg. Hicken, 1912 (SI. 10043); Palermo; leg. Hicken, 6-I-1936 (SI. 10023); Caballito; leg. J. H. Hunziker 1024, 13-X-1945 (JHH.); Bañado de Flores; leg. A. T. Hunziker 3488; 8-IV-1942 (ATH.). *Avellaneda:* Dock Sur; leg. J. F. Molfino 336, 3-II-1118 (BAB.); leg. J. F. Molfino, 922 y 1051, 24-XI-1918 (BAF.). *4 de Junio:* Villa Progreso; leg. ?, 23-IV-1912 (SI. 10091). *Florencio Varela:* leg. G. Dawson 1026, 6-XII-194 (LP. 36985). *La Plata:* Isla Paulino; leg. Marelli 81, 1905 (SI.); La Plata; leg. C. Spegazzini, XII-1903 (BAB. 12670); leg. C. Spegazzini, sin fecha (LPS. 11222); leg. G. Dawson 898, 12-XII-1939 (LP. 37259).

¹ Según Hieronymus (1882:214). "las hojas y flores tienen propiedades emolientes y béquicas, y la infusión teiforme puede usarse en casos de catarros, diarreas, disenterías y para gárgaras; cataplasmas hechas con hojas o flores sirven para las úlceras, etc."

2. *Verbascum Thapsus* L.

Linneo, *Spec. Plant.* 1:177, 1753. "Habitat in Europae glareosis sterilibus. — Bentham in DC. *Prodromus* 10:225, 1846. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:173, 1935.

Iconografía: Wettstein, in Engler et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b): tab. 23.

Nombre vulgar: "pañó".

Hierba bienal de 1 a 2 m de altura, enteramente cubierta de pelos estrellados, amarillento-verdosos que le dan un aspecto aterciopelado. Tallos erguidos, poco ramosos. Las hojas radicales en roseta, las caulinares oblongas, sesiles. Inflorescencia terminal en espiga apretada. Brácteas del largo del cáliz. Corola amarilla, grande. Estambres 5, tres posteriores con filamentos pilosos, los dos anteriores con filamentos casi glabros, con pelos amarillos filiformes. Cápsula ovoide o cilíndrica.

Hermosa hierba europea, a veces cultivada, muy poco frecuente en la región estudiada, pero que se ha naturalizado en la Patagonia, especialmente en Mendoza, Neuquén y Río Negro. Es posible que crezca espontáneamente en la región de Carmen de Patagones. Hauman (1925) la cita para la provincia de Buenos Aires.

Material estudiado:

Tigre: camino a Benavídez; leg. A. E. Lanfranchi 430, 2-XII-1945 (LP.).

TRIBU ANTIRRHINEAE CHAV.

Chavannes, *Monog. Antirrh.* 4:73, 1833 (no visto). — Munz, Ph., *Proc. Cal. Acad. Sc.* (Ser. 4), 15(12):323-397, 1926. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sci. Phil. Monog.* 1:297, 1935.

Corola con tubo desarrollado, generalmente provista de un espolón en la base, o de una giba. Estambres didinamos o estériles los posteriores. Cápsula de dehiscencia poricida. Comprende alrededor de 10 géneros, la mayoría paleárticos pero también representados en la región Neártica.

Observaciones. — La tribu actual *Antirrhineae* es casi equivalente al género *Antirrhinum* según Linneo. Constituye un grupo de géneros muy relacionados, notable por el alto grado de complicación en la corola pues se encuentran bolsas, espolones y un paladar que cierra

el tubo. Miembros de esta tribu han sido muy cultivados por la belleza de sus flores. En esta región está representada por una especie indígena (*Linaria texana*), una adventicia (*Cymbalaria muralis*) y una cultivada (*Antirrhinum majus*).

XIII. *Linaria* Miller¹

Miller, *Gard. Dict. ed. 4*, 2:1754. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2 (2):932, 1876. — Wettstein, in Engler et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b):59, 1895. — Munz, *The Antirrhinoideae-Antirrhineae of the New World*, in *Proc. Cal. Acad. Sci.*, (ser. 4), 15(12):323-397, 1926. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Phil. Monog.* 1:299, 1935.

Especie tipo: *Antirrhinum linaria* L.

Cáliz 5-partido, con los segmentos imbricados. Corola cigomorfa con un espolón en la base, bilabiada, el labio superior erecto con dos lóbulos, el inferior extendido con 3 lóbulos formando un paladar en su base que cierra la garganta. Estambres 4 didínamos, incluidos, con filamentos filiformes. Cápsula ovoide o globosa, abriéndose por uno o más poros tridentados. Semillas numerosas.

Hierbas, algunas especies exóticas o arbustivas, con hojas alternas, angostas, glabras, enteras, dentadas o lobuladas, las inferiores opuestas o verticiladas. Flores blancas, azules, amarillas, en racimos terminales o en espigas. Un género que comprende alrededor de 100 especies, casi exclusivamente Paleártico, especialmente numeroso hacia la parte occidental de esa región.

1. *Linaria texana* Scheele

Scheele, en *Linnaea* 21:761, 1848. "Zwischen Houston und Austin (Texas) Häufig: Romer". — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Phil. Monog.* 1:302, 1935.

Linaria canadensis (L.) Dumont var. *texana* (Scheele) Pennell, *Proc. Nat. Sc. Phila.* 73:502, 1921.

Iconografía: Curtis's *Bot. Mag.* 10:tab. 3473, 1836.

Hierba anual o bienal, erecta, glabra, de 20-50 cm de altura. Hojas lineares o linear-oblongas de 2-3 cm de largo y 2-3 mm de ancho, enteras, sesiles. Flores azul-violáceas, con el paladar más pálido. Corola

¹ Nombre dado por el parecido de las hojas de algunas especies de este género con las de *Linum*, lino.

de más de 10 mm de largo, con un espolón delgado de 5-9 mm de largo. Semillas con superficie tuberculada.

Planta originaria de América, muy frecuente en la región estudiada.

Material estudiado:

Martín García: leg. Parodi 2525, 31-XI-1920 (BA. 4201); leg. Clos 217, 31-X-1920 (BAB. 69332); leg. A. L. Cabrera 407, 30-IX-1928 (LP.); leg. ?, X-1928 (LP. 25897); Leg. A. L. Cabrera 2866, X-1934 (LP.). *Delta del Paraná:* leg. R. A. Spegazzini, 8-20-IX-1934 (BAB. 56162). *Capital Federal ?:* "Alrededores de Bs. As.; leg. C. Spegazzini (LPS. 11206). *Avellaneda:* I. Maciel; leg. Doello Jurado, 20-X-1907 (SI. 10024); Dock Sur; leg. Doello Jurado, 13-X-1907 (SI. 10093 y 5-XI-1908 (SI. 10025). *La Plata:* leg. C. Spegazzini, I-1897 (LPS. 11198). *Pergamino:* J. A. de la Peña; leg. Parodi 5360, 25-XI-1923 (Parodi). *General Madariaga:* Las Rosas ("El Toro"); leg. Daguerre 113, 21-X-1925 (BA. 26115). *Gral. Arenales:* Delgado; leg. Pordón y Sivori 31, 31-X-1925 (BAB. 69313). *Junín:* Junín; leg. Lahitte y Clos 106, 12-X-1929 (BAB. 69347) y 353, 18-XI-1929 (BAB. 69311); médanos; leg. A. L. Cabrera 6523, 17-X-1940 (DAGL y LP. 36631). *Chacabuco:* leg. G. Casali 26, 15-XII-1908 (BAB. 27757). *Gral. Villegas:* leg. Huergo, 26-XI-1902 (BAF.) *Lincoln:* leg. F. Bassignana, 25-XI-1917 (BAB. 52866). *Saladillo:* Cajón; leg. J. F. Quinteros 6, X-1940 (DAGL). *Bolívar:* Pirovano; leg. A. Burkart 7045, 8-XI-1935 (LP., SI.). *Pellegrini:* entre De Bary y Quénoma; leg. A. L. Cabrera 7995, 9-XI-1943 (DAGI, LP. 52496). *Tandil:* La Cascada; leg. N. Troncoso 1272, 25-XI-1937 (SI.). *Balcarce:* Sierra del Sombrero; leg. A. T. Hunziker 3771, 16-X-1943; C^o El Aguila; leg. Pérez Moreau, 7-11-XI-1946 (BA. 43008). *Gral. Pueyrredón:* Mar del Plata; leg. Valentini 51, XI-XII-1913 (SI.). *Cnel. Suárez:* Est. Curamalal; leg. C. Spegazzini, 12-XII-1899 (BAB. 69346). *Saavedra:* Sa. Curamalal Chica; leg. R. A. Spegazzini 22, 17-XI-1941 (BAB. 62831); Sa. Curamalal; leg. R. A. Spegazzini 118, 19-XI-1941 (BAB. 62927). *Tornquist:* Sa. de la Ventana; leg. C. Spegazzini XI-1895 (LPS. 11205); leg. C. M. Hicken, 7-XI-1907 (SI.); leg. Molfino y Clos, 9-XII-1932 (BAB. 46274); leg. I. v. Rentzell 1087, 13-X-1937 (SI.); leg. Miccio Peralta 131, 17-XI-1937 (DAGI, LP.). *Cnel. Pringles:* Sierra de Pillahuincó; leg. G. Dawson y O. Núñez 44, 2-XI-1941 (LP.). *Villarino:* Argerich; leg. A. L. Cabrera 6666, 6-XI-1940 (DAGI, LP. 47202); nisi Patagones, entre B. Blanca y S. Blas; leg. C. Ameghino, X-XI-1903 (BA. 4199 y 4203).

XIV. *Cymbalaria* Hill ¹

Hill, *Brit. Herb.* 113, 1756 (No visto). — Wettstein, in Engler et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):58, 1895. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:316, 1935.

Especie tipo: *Antirrhinum Cymbalaria* L.

Cáliz 5-partido. Corola bilabiada de espolón corto; labio superior de la corola bilabiado, el inferior trilobado, la garganta casi cerrada

¹ Según Don del griego *Kymbe*, un bote, refiriéndose a la forma de las hojas. Según Pennell (1935:316) Bahúin explicó que el nombre provenía de *cymbalum*, címbalo, aludiendo también quizás a la forma de las hojas.

por el paladar. Estambres 4, didínamos, con filamentos filiformes. Cápsula dehiscente por dos poros tridentados, terminales. Semillas numerosas, pequeñas.

Pequeñas hierbas perennes, rastreras, con hojas largamente pecioladas, palmatinervadas y flores axilares solitarias de color blanco a violáceo. Constituye un género Paleártico de alrededor de 10 especies, especialmente en la región del Mediterráneo.

1. *Cymbalaria muralis* Gaert., Meyer et Scher.

Gaertner, Meyer et Scherbius in *Fl. Wett.* 2:397, 1800. (No visto). — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europa* 6(1):27, 1906. — Thellung, *Fl. Montpellier* :47 (sub *Linaria Cymbalaria*). — Bailey, *Man. Cult. Pl.* :895, 1949. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:316, 1935.

Iconografía: Hegi, loc. cit.: tab. 236.

Pequeña hierba perenne, glabra, con tallos repententes, rastreros, a menudo radicales en los nudos. Hojas de pecíolos delgados, reniforme-orbiculares, palmatinervados, de 3-5 nervaduras, 3-5 lobadas, de 22 mm de ancho por 15 mm de largo, los lóbulos anchos y obtusos; pecíolos tan largos o más largos que el limbo. Flores axilares, solitarias, azules o lilas, de 8 mm de largo con espolón de 2 mm de largo; pedicelos delgados, recurvados, más cortos que los pecíolos. Paladar de la corola amarillento. Cápsula globosa, de varias semillas.

Hierba europea muy adventicia, a menudo cultivada. Crece en matas o sobre paredes en edificios viejos.

Material examinado:

Delta del Paraná: Secc. 1^a A^o Gálvez; leg. A. T. Hunziker 837, II-1938. *Capital Federal:* leg. Vattuone 57, 25-VIII-1911 (BAF.); leg. R. Molfino, 22-II-1940 (BAB. 60665); Palermo: leg. M. J. Dimitri y G. Lauro, 1-VIII-1946 (BAB. 67510). *Matanza:* San Justo; leg. J. F. Molfino 566, I-1917 (BAF.). *Quilmes:* Bernal; leg. E. C. Clos 6983, 19-X-1940 (BAB. 69312). *La Plata:* leg. A. L. Cabrera 90, IX-1926 (LP. 13442); leg. A. P. Rodrigo 2257, X-1939 (LP. 47410); leg. G. Dawson 890, 10-XII-1939 (LP. 37261). *Tornquist:* Sierra de la Ventana; leg. I. v. Rentzell 1088, 11-X-1937 (SI.).

XV. *Antirrhinum* L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 2:612, 1753. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2 (2):934, 1876. — Wettstein, in Engler et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b):59, 1895. — Munz, Ph., *The Ant. Antirrhineae of the New World*, in *Proc. Cal. Acad. Sci.*, (Ser. 4), 15(12):323-397, 1926. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:317, 1935.

Especie lectotípica: *Antirrhinum majus* L. (Pennell, 1930:20).

Cáliz 5-partido. Corola personada de tubo ancho, con la base gibosa, el labio superior levantado, biloculado, el inferior abierto, de 3 lóbulos, el medio más corto, con el paladar cerrando la garganta y con frecuencia barbudo. Estambres 4, incluidos y fértiles con anteras oblongas biloculares.

Estilo con estigma algo bilobulado. Cápsula oblicua de dehiscencia poricida.

Género que comprende alrededor de 30 especies, originarias de dos regiones áridas remotas, es decir, las porciones occidentales de las Regiones Paleártica y Neártica. La única especie que se encuentra en esta región es cultivada en casi todos los jardines y a veces escapa de los cultivos.

1. *Antirrhinum majus* L.

Linneo, *Spec. Plant.* 2:612, 1753. — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europa* 6(1):19, 1906. — Bailey, *Man. Cult. Plants.* :895, 1949.

Iconografía: Hegi, loc. cit.: tab. 236.

Nombre vulgar: "conejito", "cartucho" en Chile y en España, "becerra", "dragón".

Planta glabra que alcanza hasta 1 m de altura. Hojas oblongo-lanceoladas, cortamente pecioladas, enteras, glabras, algo carnosas. Flores en racimos terminales, sobre pedicelos muy cortos. Cáliz con sépalos ovalados y obtusos. Flores grandes de 3 cm de largo en espigas o racimos terminales, purpúreas, rosadas, amarillas o blancas.

Planta de la región del Mediterráneo. Existen variedades hortícolas.

Material examinado:

Capital Federal: Jardín Botánico; leg. M. Scarmato, 28-VI-1943 (BAB. 65107); Parque 3 de Febrero; leg. Dimitri y Lauro, 28-VIII-1945 (BAB. 67694). *La Plata:* Vivero del Bosque; leg. A. L. Cabrera 7062 y 7063, 11-XII-1941 (DAGI). *25 de Mayo:* leg. R. Castro, 20-IV-1934 (BAB. 50260).

¹ Del griego *anti*, parecido y *rhinon*, hocico, por la forma curiosa de la flor.

Subfamilia

R I N A N T O I D E A S

Corola con los lóbulos inferiores externos en el pimpollo.

TRIBU DIGITALEAE BENTH.

Bentham, in DC. *Prodromus* 10:448, 1846. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* en *Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1:318, 1935.

Plantas perennes, hojas generalmente alternas y radicales. Cáliz generalmente 5-partido. Corola tubulosa de limbo casi entero. Anteras divaricadas. Cápsula leñosa, septicida.

Es una tribu pequeña, quizás enteramente Paleártica, que comprende sólo los géneros *Digitalis* y *Rehmania* de Asia oriental (ambos representados en nuestro país por especies cultivadas). Como ya se ha mencionado anteriormente, Pennell (1935) ha excluido, por una parte, los géneros *Scoparia* y *Capraria* de esta tribu, por considerarlos pertenecientes a las *Gratiroleae*, y por otra parte los géneros *Veronica*, *Synthis* y posiblemente algunos más en una tribu aparte, las *Veroniceae*. El género *Ourisia*, con muchas especies argentinas, combina caracteres de las *Digitaleae* con los de las *Veroniceae*. Es necesario hacer un estudio a fondo de la familia en su totalidad para poder solucionar problemas como éste.

La tribu de las *Digitaleae* se considera la más primitiva entre las ESCROFULARIÁCEAS-RINANTOIDEAS. En esta región está representada por el género *Digitalis* con dos especies cultivadas.

XVI. *Digitalis* L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 2:621, 1753. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2 (2):960, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4 (3b):88, 1895. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Acad. Nat. Sci. Monog.* 1:319, 1935.

Especie lectotípica: *Digitalis purpurea* L. (Pennell, 1930:22).

Cáliz 5-partido. Corola con el tubo acampanado de 4-5 cm de largo, glabra en el exterior, el interior villosa con manchas violáceas en la

¹ Del latín, "dedo del guante" por la forma de la corola.

garganta. Estambres 4, didínamos. Ovario bilocular con muchos óvulos. Fruto cápsula ovoide de dehiscencia septicida, casi del mismo ancho que largo.

Hierbas perennes, vistosas con flores dispuestas en un largo racimo terminal y las hojas inferiores en roseta. Comprende alrededor de 30 especies en el mundo, originarias de la región Paleártica. En esta región se cultivan dos especies, ya como plantas ornamentales o con fines medicinales para la extracción de digitalina.

Las especies pueden diferenciarse por los siguientes caracteres:

- A. Hojas ovadas, crenado-dentadas; todas, menos las superiores pecioladas. Corola de 4-5 cm de largo, glabra por fuera, generalmente de color purpúreo o rosado-pálido, a veces blanco; el interior de la garganta con lunares rojizos. Cápsula apenas más larga que ancha. Sépalos ovados. 1. *D. purpurea*
- A'. Hojas lanceoladas, oscuramente serrado-dentadas; todas, menos las inferiores, sesiles. Corola de 2,5-3 cm de largo, algo pubescente por fuera, de color blanco o amarillenta, sin manchas pero reticulada con líneas de color castaño-amarillento. Cápsula notablemente más larga que ancha. Sépalos lanceolados. 2. *D. lanata*

1. *Digitalis purpurea* L.

Linneo, *Spec. Plant.* 2:621, 1753. "Habitat in Europa-Australiores". — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europa* 6(1):1906. — Reiche, *Fl. Chile.* 6(1):83, 1911. — Bonnier, *Fl. France et Belg.* 8:70. — Fiori, *N. Fl. Anal. d'Italia* 2(3):444, 1926. — Bailey, *Manual Cult. Pl.* :894, 1949. — Pérez Moreau, in *Fl. Arg. Zona N. Huapi y Lanin*, Nº 33 y 34, 1943.

Iconografía: Hegi, loc. cit.: tab. 240; Bonnier, loc. cit.: tab. 254.

Nombre vulgar: "cartucho", "dedalera", "guante de Nuestra Señora".

Planta perenne con el tallo erecto, escapiforme, alcanzando 1.50 m de altura. Hojas rugosas, tomentosas en el envés, todas con el borde festoneado o dentado. Las hojas inferiores aovado-lanceoladas y oblongas, atenuadas en el pecíolo; las medianas con corto pecíolo, a veces decurrentes y las superiores sentadas. Racimo terminal, unilateral con flores péndulas; corola tubulosa, ventruda, bilabiada de 4-5 cm de largo, con el labio superior más corto que el inferior. Color normalmente purpúreo o rosado-pálido, a veces blanco (quizás un carácter genético recesivo), manchada en su interior con lunares rojizos. Cápsula apenas más larga que ancha, cáliz con sépalos ovados.

Hermosa planta europea que se cultiva por la belleza de sus flores. Está naturalizada en la región del Parque Nacional de Nahuel Huapi y en Chile, constituyendo una de las más hermosas flores de la región.

Según comunicación del profesor J. F. Molfino, durante la última

guerra mundial se ha ensayado con éxito el cultivo de la digital en la quinta del señor Ministro de Guerra, sita en Campo de Mayo (Bella Vista), bajo la dirección de él, con semillas procedentes de Laguna Frías (región del Lago Nahuel Huapi), esto es, de plantas reconocidamente activas. La eficacia de la droga fué comprobada bajo el control de la Dirección de Sanidad del Ejército, de la que dependía el cultivo.

La misma especie se ha cultivado (o ensayado) en las siguientes localidades de la provincia de Buenos Aires: Dionisia (cerca de Mar del Plata), La Plata (campo experimental de la Facultad de Agronomía), Llavallol (Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, con fines de mejoramiento), Florencio Varela (Instituto Biológico Argentino), Pilar, Quilmes, Lobería, San Pedro, etc. Buena parte de estos cultivos subsisten todavía.

2. *Digitalis lanata* Ehrh.

Ehrhart, *Beitr.* 7:123, 1792 (según Pritzel). — Sims, J., in *Curtis's Bot. Mag.* 29:1159, 1809. — Don, *Gen. Hist.* 4:505, 1838. — Bailey, *Man. Cult. Pl.* :894, 1949.

Iconografía: *Bot. Mag.*: tab. 1159.

Planta perenne que alcanza 1 m de altura. Hojas lanceoladas, oscuramente serrado-dentadas, todas sesiles (exceptuando las más inferiores). Inflorescencia densamente tomentosa. Corola de 2,5-3 cm de largo, inflada, de color blanco o amarillenta, notablemente reticulada de amarillo-castaño pero sin manchas. Sépalos lanceolados. Cápsula más larga que ancha.

Planta originaria de Hungría; también se la cultiva por el contenido de digitalina en las hojas. Se la ha ensayado con éxito en Adrogué (partido de Almirante Brown), en la quinta del profesor doctor Mario Soto, quien proporcionó plantitas al ingeniero E. C. Clos (Facultad de Agronomía de La Plata y Campo Experimental de Castelar) y al profesor J. F. Molfino (Gonnet y quinta del señor Torcelli). También la cultiva el señor Buddensieg, en Dionisia (F.C.N.G.R.). Los Laboratorios Domínguez consumen esta digital procedente de cultivo cercano al límite entre las provincias de Buenos Aires y Santa Fe, pero dentro de la jurisdicción de esta última ¹.

¹ Datos comunicados gentilmente por el Prof. J. F. Molfino.

Material examinado:

La Plata: Gonnert; leg. J. F. Molfino, 4-XII-1945 (BAB. 66980). *Castelar:* Est. Exp. Central; leg. M. Dimitri y G. Lauro, 12-II-1947 (BAB. 68602).

TRIBU VERONICEAE BENTH.

Bentham, in DC. *Prodromus* 10:456, 1846. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phil. Monog.* 1:320, 1935.

Corola pequeña, 2-5 mm de largo con los lóbulos posteriores unidos. Estambres 2, desarrollándose solamente el par latero-posterior. Cápsulas generalmente no leñosas de dehiscencia loculicida. Semillas chatas.

Comprende alrededor de 15 géneros de latitudes templadas y regiones altas de montañas tropicales.

La mayor parte de los géneros asignados por Bentham y Hooker (1876) y Wettstein (1895) a la tribu de las *Digitaleae* pertenecen a la tribu *Veroniceae* según Pennell. En la región estudiada, esta tribu está representada por los géneros *Hebe* y *Veronica*.

XVII. *Veronica* L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 1:9, 1753. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2): 964, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):85, 1895. — Pennell, *Veronica in N. and S. America* in *Rhodora* 23:1-22 y 29-38 1921 — Dawson, *Las Esp. del Gen. Veronica en la Rep. Arg.* in *Darwiniana* 5:194-214, 1941.

Especie lectotípica: *Veronica officinalis* L. (Pennell, 1930:12).

Cáliz 4-5-secto. Corola con tubo corto o casi nulo, rotada y 4-lobada; lóbulo superior formado por la fusión de dos, siendo un poco más grande que los otros tres. Estambres 2, insertos en la corola, filamentos largos, a menudo en forma de huso. Estigma capitado. Cápsula comúnmente deprimida con 2 lóculos, tan larga como ancha o aún más ancha, loculicida. Semillas numerosas o poco numerosas, de distintos tamaños, lisas o finamente granuladas.

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas o alternas sólo en la parte superior, lineales hasta cordadas, dentadas o casi enteras. Flores aisladas en las axilas de las hojas o en espigas terminales o axilares,

¹ El origen del nombre no es muy seguro. Según Bailey (1935) fué puesto en honor de Santa Verónica. En cambio Hegi (1906), dice que parecería una variante de la palabra *Betonica*, la cual, de acuerdo a Plinius, derivaría de la raza celta de los Vetones.

de color blanco o azul, con líneas que irradian desde la garganta de la corola.

Género que comprende unas 250 especies, la mayoría Paleárticas, sólo 15 Neárticas y otras pocas de regiones templadas del hemisferio sud o sobre montañas tropicales. En la provincia de Buenos Aires está representado por 8 especies, 4 de las cuales son frecuentes. De las otras cuatro *V. longifolia* se encuentra solamente en cultivo, *Veronica scutellata* fué hallada una sola vez, *V. serpyllifolia* y *V. anagallis-aquatica*, muy comunes en la Patagonia, también fueron coleccionadas una sola vez en la región. Solamente una especie puede considerarse como indígena: *Veronica peregrina* subsp. *xalapensis* descripta para Méjico.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES BONAERENSES

- A. Flores solitarias, axilares, o en racimos terminales. Hojas pecioladas.
- B. Flores solitarias. axilares.
1. Cápsula reticulada, comprimida y con lóbulos divergentes en la parte superior y agudos. Pedúnculos de las flores 2-4 veces más largos que las hojas. 1. *Veronica persica*
 2. Cápsula no reticulada, hinchada, con lóbulos muy pilosos, apenas o nada divergentes, redondeados. 2. *Veronica didyma*
- BB. Flores en racimos terminales.
1. Plantas perennes.
 - a. Planta erguida. Cápsula más larga que ancha, poco achatada. Estilo de 2-3 veces el largo de la cápsula. Hojas lanceoladas, agudas, muy dentadas, opuestas. 3. *V. longifolia*
 - b. Planta con tallos ascendentes pero radicantes en la parte inferior. Cápsula más ancha que larga, achatada. Estilo menor que el largo de la cápsula. Hojas ovadas hasta oblongas, crenadas, o enteras, las superiores alternas. 4. *V. serpyllifolia*
 2. Plantas anuales.
 - a. Hojas enteras, o las inferiores dentadas, ovado-oblongas, atenuadas en el pecíolo, diferenciándose gradualmente en brácteas mucho más grandes que las flores. Plantas pubescentes con diminutos pelos glandulares. Corola blanca. Cápsula orbicular no marginada, chata. 5. *Veronica peregrina* subsp. *xalapensis*
 - b. Hojas todas dentadas, pilosas, ovales; las inferiores pecioladas, las superiores sesiles, acorazonadas en la base. Corola azul pálido. Cápsula marginada bilobada, ciliada, un poco más ancha que larga. 6. *Veronica arvensis*
- AA. Flores en racimos axilares, hojas sesiles.
1. Hojas oblongo-ovadas. Cápsula globosa ovoide más larga que ancha, apenas bilobada. Pedicelos fuertes, ensanchados, más bien cortos. 7. *Veronica anagallis-aquatica*
 2. Hojas lineal-lanceoladas. Cápsula mucho más ancha que larga, biloba. Pedicelos filiformes, reflejos a la madurez del fruto, largos. 8. *Veronica scutellata*

1. *Veronica persica* Poiret

(Lám. VI: fig. E, e)

Poiret, *Encyc. Meth. Bot.* 8:542, 1808. "Croît dans la Perse. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris" (no visto). — Hegi, *Ill. F. Mittel Europa* 6(1):53, 1906. — Fiori, *N. Fl. Anal. d'Italia* 2(3):350, 1926. — Pennell, in *Rhodora* 23:20, 1921. — Dawson, in *Darwiniana* 5:197, 1941.

Veronica Tournefortii C. C. Gmel., *Fl. Bad.* 1:39, 1805 (no F. W. Schmidt), (no visto).

Veronica buxbaumii Tenore, *Fl. Nap.* 1:7, 1911 (no visto).

Planta anual con tallos ascendentes a menudo radicantes, delgados y pubescentes. Hojas alternas, simples, orbicular-ovadas, groseramente dentadas, algo pubescentes, con pecíolo corto; las inferiores casi sesiles de 2,5 cm de largo. Flores solitarias en las axilas de las hojas, con pedúnculos largos. Corola azul celeste, más pálida en la base y con líneas azules, más larga que el cáliz, de 1 cm de diámetro, pronto caduca. Estilo de 3 mm de largo. Cápsula obcordada o reniforme, más ancha que larga, divergente con la separación máxima hacia la parte superior que es aguda, reticulada. Pedicelos del fruto de hasta 4 cm de largo, reflejos. Semilla reticulada con una cara profundamente cóncava.

Planta originaria de Europa central y austral, Asia; naturalizada en Norte y Sud América.

Ejemplares examinados:

Delta del Paraná: Sec. 1^a; leg. J. H. Hunziker 137, 20-VIII-1944 (JHH.). *San Isidro:* leg. J. F. Molfino 776, XI-1917 (BAF.); Anchorena; leg. J. F. Molfino 1486, 21-IX-1919 (BAF.). *Capital Federal:* leg. C. Spegazzini, X-1876 (LPS. 1105 y 11228); Flores; leg. Hicken, 8-VII-1897 (SI. 10046); Chacarita; leg. Hicken, 29-X-1897 (SI. 10045); Barracas; leg. Venturi 193, 18-IX-1902 (LIL., SI., BAB., BAF.) y leg. Rodríguez 23, 2-IX-1903 (LIL.); Agronomía; leg. Hicken, 16-X-1907 (SI. 10057) y leg. Clos 515, (sin fecha) (BAB.); Paternal; leg. Parodi 8631, 12-XI-1928 (Parodi); Palermo; leg. Hicken, 9-XI-1930 (SI. 10022). *Morón:* Ituzaingó; leg. Holmberg, 20-VII-1914 (SI. 10456). *Lomas de Zamora:* Santa Catalina; leg. C. Spegazzini, 8-X-1905 (BAB. 14990) y leg. Clos 2398, 20-IX-1926 (BAB.). *Quilmes:* Bernal; leg. Venturi 28, 25-I-1912 (LIL.). Quilmes; leg. Rodríguez 28, 25-X-1912 (BA., SI.) y (SI. 10061). *La Plata:* Ensenada; leg. C. Spegazzini, 12-III-1899 (LPS. 11217); La Plata; leg. C. Spegazzini, (sin fecha) (LPS. 11229); leg. C. Spegazzini, 13-X-1917 (LPS. 11219); leg. A. L. Cabrera 91, IX-1926 (LP.), 1466, 19-XI-1930 (LP.), 2181, 2-IX-1932 (LP.), 2195, 19-IX-1932 (LP.), 4530, 19-VII-1938 (LP.); City Bell; leg. G. Dawson 882, 26-XI-1939 (LP.). *Pergamino:* J. A. de la Peña; leg. Parodi 8623, 1-XI-1928 (Parodi). *Rojas:* "El Toro"; leg. Daguerre 62, 28-IX-1925 (BA.). *Junín:* leg. Lahitte y Clos 39, 11-X-1929 (BAB.). *Nueve de Julio:* leg. Millán 157,

24-VIII-1924 (SI.) y N° 468, 20-IX-1925 (BA.). *Olavarría*: C^o Matilde; leg. Boffa, 7-X-1933 (LP.). *Tandil*: leg. Hicken, 15-XI-1904 (SI. 12242) y leg. Boffa 365, 13-X-1924 (LP.). *Gral. Alvarado*: Miramar; leg. A. L. Cabrera 5529, 10-XI-1939 (LP.).

2. *Veronica didyma* Tenore

(Lám. VI: fig. D, d)

Tenore, *Prod. Fl. Nap.* 6, 1811, "in campis cultis circa Neapolim, et alibi communis" (no visto). — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A., Acad. Sci. Nat. Phil. Monog.* 1:348, 1935. — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europa* 6(1): 53, 1906. — Dawson in *Darwiniana* 5:200, 1941.

Veronica polita Fries, *Novit. Fl. Suec.* 63, 1819 (no visto).

Planta anual de tallos ascendentes, generalmente muy ramificados cerca de la base, de 5 a 15 cm de largo, pubescentes. Hojas con pecíolo muy breve, ovoides, aserradas, acorazonadas en la base. Flores aisladas axilares, pedúnculos largos, curvados hacia abajo al madurar el fruto, de 1,2 cm de largo. Corola rotada, celeste, el lóbulo inferior frecuentemente blanquecino. Cápsula no reticulada, cubierta de pelos, con lóbulos redondeados, algo hinchados, no divergentes.

Originaria de Eurasia central y meridional; adventicia en Norte América y en la Argentina. Es común en el bosque de la ciudad de La Plata. Florece en primavera.

Ejemplares examinados:

San Fernando; leg. Pennington 3, 20-I-1903 (BAF.). *San Isidro*: Anchorena; leg. Vattuone 58, 21-IX-1912 (BAF.). *La Plata*: leg. Parodi, 15-IX-1936 (Parodi). *Rojas*: "El Toro"; leg. Daguerre 445, 12-VIII-1926 (BA.). *Gral. Pueyrredón*: Mar del Plata; leg. Hicken, (SI. 12234). *Bahía Blanca*: Río Sauce Grande; leg. A. T. Hunziker 4360½, 18-I-1944 (ATH.).

3. *Veronica longifolia* L.

Linneo, *Spec. Plant.* 1:10, 1753. "Habitat in Tartaria, Austria, Suecia". — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europ.* 6(1):44, 1906. — Bailey, *Stand. Cyclop. Hort.* 3:3448, 1935. — Dawson, *Darwiniana* 5:201, 1941.

Iconografía: Hegi, loc. cit.: tab. 26 (a y b) y tab. 27. Bailey, loc. cit.: tab. 3914. Dawson, loc. cit.: tab. 1 (fig. F y Fl).

Planta perenne de tallos largos, erectos, glabros o apenas pubescentes. Hojas opuestas o en verticilos de 3, raramente 4, peciolado-oblongas, ovadas o cordadas en la base, fuertemente dentadas y acuminadas en el ápice. Flores en racimos terminales muy densos. Corola de color

lila, de 7 cm de largo. Pedicelos cortos, raramente más largos que el cáliz. Estilo 2 ó 3 veces más largo que la cápsula. Estambres muy largos. Cápsula débilmente comprimida, más larga que ancha.

Originaria del norte de Eurasia, esta especie es la más cultivada del género en la provincia de Buenos Aires especialmente. Constituye una bonita planta ornamental con muchas variedades de cultivo.

Ejemplares examinados:

Gral. Sarmiento: Hurlingham; leg. Dawson 2936, 2-XII-1948 (BAB. 71255) y 2925, IV-1949 (BAB. 71265); Bella Vista, Quinta "Las Campanas", leg. Dawson 2931, IV-1949 (BAB. 71260 y 71259). *Tandil:* "La Blanqueada", leg. Dawson 2981, 18-I-1950 (BAB.).

4. *Veronica serpyllifolia* L.

(Lám. VI: fig. B, b)

Linneo, *Spec. Plant.* 1:12, 1753. "Habitat in Europa & America septentrionali, ad vias, agros". — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europa* 6(1):48, 1906. — Fiori, *N. Fl. Anal. d'Italia*, 2(2):347, 1926. — Pennell, in *Rhodora* 23:16, 1921. — Dawson, in *Darwiniana* 5:202, tab. 2, 1941.

Planta perenne, casi glabra, con varios tallos ascendentes, radicantes en la parte que está en contacto con el suelo, ramificados formando matas de unos 10 cm de alto. Hojas opuestas simples, desde ovadas a oblongas, crenadas o enteras de 1,5 cm de largo o menos, bastante crasas, las inferiores pecioladas suborbiculares, las superiores alternas, casi sesiles, más angostas, transformándose en brácteas florales. Flores en racimos terminales. Corola rotada con un tubo muy corto, de color blanquecino azulado con estrías más oscuras. Cápsula obcordada más ancha que larga, marginada de 3-4 mm de ancho, pubescente. Semillas comprimidas, ovales, cóncavas en un lado, finamente granuladas.

Patria de origen: Europa y parte de Asia. Bien naturalizada en la costa pacífica de Norte América y región cordillerana austral de Argentina y Chile. En la región ha sido hallada una sola vez por Hicken en la localidad de Tres Puentes, 4-X-1907 (SI. 10048).

5. *Veronica peregrina* L. subesp. *xalapensis* (HBK) Pennell

(Lám. VI: fig. C, c)

Pennell, in *Torrey* 19:167, 1919 (no visto). — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Sc. Nat. Phil. Monog.* 1:342, 1935. — Dawson, in *Darwiniana* 5:204, 1941.

Veronica xalapensis Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. Gen. et Spec.* 2:389, 1818, "crecit in regno Mexicano prope Xalapa... in nemoribus Liquidambaris Styracifluae".

Planta anual, que cuando seca toma un color oscuro. Cubierta de pelos glandulares. Tallos erectos, a menudo muy ramificados, de 10 a 30 cm de altura. Hojas inferiores generalmente grandes, oblongas, enteras o menudamente dentadas con un ápice redondeado, gradualmente menores hacia la parte superior con un ápice algo agudo. Flores poco conspicuas, pequeñas y blancas. Cápsula orbicular, chata, no marginada. Semillas poliédricas, finamente granuladas.

Originaria de Norte América, muy difundida y bastante común en la región occidental de Norte y Sud América, desde Alaska hasta Chile y Argentina, en las regiones tropicales se encuentra sólo en las altas cordilleras.

Observaciones. — La subespecie *xalapensis* se diferencia de la subespecie *typica*, que sólo se conoce para el hemisferio norte, por la presencia de pelos glandulares hasta en la cápsula.

Ejemplares examinados:

Delta del Paraná: leg. Scala 86, I-1914 (LP.) y XI-1925 (LP. 12524); Arroyo Gálvez; leg. A. T. Hunziker 3196, 17-X-1942 y 3795, 24-X-1943 (ATH.). *Las Conchas:* El Talar; leg. A. T. Hunziker 3144, 3-X-1943 (ATH.). *San Fernando:* leg. Pennington, 30-X-1913 (BAF.). *San Isidro:* leg. Clos 1305, 16-X-1924 (BAB.) y leg. Parodi 6507, 9-X-1925 (Parodi). *San Martín:* Campo de Mayo; leg. Molfino y Clos, 16-X-1925 (BAB. 43289). *Capital Federal:* leg. Hicken, 10-XI-1900 (SI. 10052); Barracas; leg. Venturi 219, 18-X-1902 (LIL., SI., BAB., BAF.); leg. Venturi 226, 17-XI-1902 (BAB., BAF.); leg. Rodríguez 53, 18-IX-1903 (LIL.); Agronomía; leg. Hicken, 16-X-1907 (SI. 10044); leg. Rodríguez 39, II-1913 (BA.); Núñez, leg. J. F. Molfino 1042, 8-X-1918 (BAF.); Parque 3 de Febrero; leg. J. F. Molfino 816, 12-X-1918 (BAF.); Palermo; leg. Parodi 6567, 11-X-1925 (Parodi) y leg. Hicken, 5-XI-1930 (SI. 10042). *Avellaneda:* Wilde, Ea. Sto. Domingo; leg. Venturi 39, 5-XI-1912 (LIL., SI.); Gerli; leg. Clos 1101, 24-X-1924 y 1542, 16-IX-1925 (BAB.); leg. Hauman, 1925 (BA. 25/2525); leg. Parodi 6532, 11-X-1925 (Parodi). *Quilmes:* Conchitas (hoy G. E. Hudson); leg. Castellanos 4132, 16-XI-1919 (BA.). La Plata; leg. C. Spegazzini, 1896 (LPS. 11895), XII-1898 (LPS. 11220). II-1900 (BAB.); leg. A. L. Cabrera 453, 25-X-1928 (LP.); Isla Santiago; leg. C. Spegazzini, II-1900 (BAB.) y leg. A. L. Cabrera 6900, 22-XI-1940 (LP.); Punta Lara; leg. J. F. Molfino 205, y

567, 29-X-1917 (BAF.); leg. A. L. Cabrera 2187, 17-XI-1932 (LP.); leg. G. Dawson 870, 12-XI-1939 (LP.) y 994, 11-XI-1940 (LP.); leg. J. H. Hunziker 1671, 6-X-1946 (JHH.); Elizalde; leg. A. L. Cabrera 1230, 18-X-1929 (LP.); camino a Brandzen; leg. Rodrigo 1057, 12-X-1937 (LP.). *Pergamino*: J. A. de la Peña; leg. Parodi 2879, 15-X-1915 (Parodi); leg. Hauman y Parodi 2491, 5-XII-1919 (Parodi); leg. Parodi 6685, 13-XI-1925 (Parodi). *Rojas*: "El Toro"; leg. Daguerre 54, 23-IX-1925 (BA.). *Junín*: leg. Lahitte y Clos 22, 11-X-1929 y 267, 16-XI-192 (BAB.). *Chacabuco*; leg. Casali 32, 15-XI-1908 (BAB.). *Mercedes*; leg. Clos. 1726, 8-IX-1925 (BAB.). *Chascomús*: Lezama; leg. C. Spegazzini, IX-1904 (BAB. 12709). *Bolívar*: Pirovano; leg. Burkart 7049, 9-XI-1935 (SI.). *Olavarría*: Muñoz; leg. Puysegur, 20-XI-1909 (SI. 12223). *Cnel. Suárez*: Curamalal; leg. C. Spegazzini, 12-XII-1899 (BAB.) y leg. Scala, 16-XI-1928 (LP. 11746). *Tornquist*: S^o de la Ventana; leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS. 11893), leg. Alboff, 1898 (LP. 11751), leg. Hicken, 9-XI-1907 (SI. 12243) y 11-XI-1907 (SI. 12238), leg. Scala, II-1914 (LP. 12509).

6. *Veronica arvensis* L.

(Lám. VI: fig. A, a y Lám. VII)

Linneo, *Spec. Plant.* 1:13, 1753. "Habitat in Europae arvis, cultis". — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europa* 6(1):51, 1906. — Fiori, *N. Fl. Anal. d'Italia* 2(3):349, 1926. — Pennell, in *Rhodora* 23:19, 1921. — Dawson, in *Darwiniana* 5:208, 1941.

Planta anual, con tallos ascendentes, a menudo ramificada cerca del suelo, de 3-25 cm de altura, cubierta con finos pelos. Hojas opuestas, simples, delgadas y rugosas. Las inferiores pecioladas, ovadas, acorazonadas en la base, crenadas, pubescentes, las superiores casi sesiles y entera, lanceoladas, transformadas en brácteas que sobrepasan a las flores. Flores casi sesiles en racimos terminales. Corola azul, externamente más pálida, blanca en la base, casi sin estrías, pequeña. Cáliz con divisiones bastante desiguales. Cápsula deprimida, de color verde amarillento, obcordada, con los lóbulos redondeados, marginada y ciliada, más breve que el cáliz. Semillas comprimidas con un lado convexo y el otro cóncavo, con una cicatriz en el centro, granuladas, de color amarillento.

Originaria de Eurasia, naturalizada en Norte América y muy frecuente en la provincia de Buenos Aires y también en Chile.

Ejemplares examinados:

San Isidro: Anchorena; leg. J. F. Molfino 1482, 21-IX-1918 (BAF.). *Vicente López*: leg. Clos 1639, 1-XI-125 (BAB.). *San Martín*: Martín Coronado; leg. Clos 1041, 19-X-1924 (BAB.). *Capital Federal*: leg. C. Spegazzini, XI-1895 (LPS. 11230); Flores; leg. C. Spegazzini, VII-1881 (LPS. 11218); Barracas; leg. Rodríguez 20, 10-IX-1903 (LIL.); Agronomía; leg. Hicken, 9-XI-1906 (SI. 11049) y 4-X-1907 (SI.

11048), leg. A. Burkart 3385, XI-1930 (SI.), leg. A. T. Hunziker 3101, 5-X-1942 (ATH.), leg. J. H. Hunziker 1662, 3-X-1946 (JHH.); Belgrano; leg. Parodi 5830, 12-X-1924 (Parodi). *Moreno*: Río Las Conchas; leg. J. H. Hunziker 168, 21-IX-1944 (JHH.). *Lomas de Zamora*: Santa Catalina; leg. Clos 2438, 27-X-1926 (BAB.). *Quilmes*: Plátanos; leg. Rodríguez 13, 8-X-1912 (SI.). *La Plata*: leg. C. Spegazzini, IX-1900 (BAB.) y X-1907 (LPS. 11216 y 11232); leg. A. L. Cabrera 954, 14-IX-129 (LP.), 961, 18-X-1929 (LP.), 2179, 12-IX-1932 (LP.); leg. Parodi, 15-IX-1936 (Parodi); Punta Lara; leg. A. L. Cabrera 2186, 17-IX-1932 (LP.); Ensenada; leg. C. Spegazzini, 1886 (LPS. 11231); City Bell; leg. G. Dawson 804, 24-X-1939 y 883, 26-XI-1939 (LP.); La Granja; leg. G. Dawson 766, 22-X-1939 (LP.); Abasto; leg. A. L. Cabrera 2384, 19-X-1932 (LP.). *Pergamino*: J. A. de la Peña; leg. Parodi 2874, XII-1914 y 2880, X-1915 (Parodi). *Junín*: leg. Lahitte y Clos 18, 11-X-1929 (BAB.) y 121, 13-X-1929 (BAB.). *Chacabuco*: leg. Casali 162, 15-XI-1908 (BAB.). *Mercedes*: leg. Clos 1729, 8-XI-1925 (BAB.). *Lincoln*: leg. C. Spegazzini, X-1903 (LPS. 11389). *Chascomús*: Lezama; leg. C. Spegazzini XI-1904 (BAB. 12708). *Gral. Madariaga*: Las Rosas ("El Toro"); leg. Daguerre 228, 15-XI-1925 y 38, 20-XI-1925 (BA.); Macedo; leg. Castellanos, 12-X-1925 (BA. 25/2510). *Olavarría*: Sierras Bayas; leg. Nájera 45, XI-1913 (SI.); Cerro Redondo; leg. Castellanos 11-XI-1924 (BA. 24/1844). *Balcarce*: Sierra Buenavista; leg. A. T. Hunziker 4488, 12-25-X-1943 (ATH.); Sierra Larga; leg. A. T. Hunziker 4517, 12-25-X-1943 (ATH.). *Gral. Pueyrredón*: Mar del Plata; leg. Hicken, 16-XI-1932 (SI. 12233). *Cnel. Suárez*: Curamalal; leg. C. Spegazzini 127, 12-X-1899 (BAB.). *Tornquist*: Sierra de la Ventana; leg. C. Spegazzini (sin fecha) (LPS. 11215); leg. Hicken, 8-XI-1907 (SI. 12240/41) y 10-XI-1907 (SI. 12239).

7. *Veronica Anagallis-aquatica* L.

(Lám. VI: fig. G, g)

Linneo, *Spec. Plant.* 1:12, 1753. "Habitat in Europa ad Fosas". — Reiche, *Fl. Chile* 6:75, 1911. — Fernald in *Rhodora* 41:564, 1939. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phil. Monog.* 1:362, 1935. — Hegi, *Ill. F. Mittel-Europa* 6(1):62, 1906. — Fiori, *Fl. Anal. d'Italia* 2(3):342, 1928. — Dawson, in *Darwiniana* 5:210, 1941.

Planta herbácea, de habitat acuático, erecta, glabra o casi glabra con tallos tetragonos. Hojas sesiles, casi amplexicaules, las superiores lanceoladas, ovado-lanceoladas, agudas, dentadas o enteras. Flores en racimos axilares con pedúnculos de 3-5 mm. Corola celeste pálido con líneas más oscuras. Cápsula tan larga como ancha, apenas biloba, valvas bífidas. Semillas pequeñas ovoides, biconvexas.

Observaciones. — Reiche, en su Flora de Chile (1911) observa: "Esta planta europea y norteamericana fué observada por primera vez en 1883 en la provincia de Coquimbo; su procedencia se ignora, su aparición colosal mucho llama la atención". Se encuentra "a lo largo de los esteros i acequias de regadío desde la provincia de Coquimbo hasta la de Maule".

Planta muy común en el oeste y sud del país; en la provincia ha sido encontrada en el partido de Carmen da Patagones por Daguerre, en febrero de 1932 (BA. 6667).

8. *Veronica scutellata* L.

(Lám. VI: fig. F, f)

Linneo, *Spec. Plant.* 1:12, 1753. "Habitat in Europae inundatis". — Hegi, *Ill. Fl. Mittel-Europa* 6(1):61, 1906. — Molfino, *Fl. Fan. Adv. de la Arg., An. M. Nac. de H. N. Bs. As.* 34:109, 1926. — Dawson, in *Darwiniana* 5:213, 1941.

Planta perenne, glabra, apenas pubescente. Tallos delgados y endebles. Hojas sesiles, linear-lanceoladas, agudas, enteras o apenas aserradas. Flores en racimos axilares mucho más anchas que largas, fuertemente bilobadas. Los pedúnculos, filiformes, más largos que el cáliz, se doblan hacia abajo al fructificar.

Planta europea y asiática, naturalizada en América boreal. Único ejemplar examinado corresponde a la localidad del Parque 3 de Febrero de la Capital Federal, coleccionado por Molfino en febrero de 1918 (BA. 27357).

XVIII. *Hebe* Commerson ex Jussieu¹

Jussieu, *Genera Plantarum* :105, 1789. — Gmelin, F. G., *Syst. Nat.* 2:27, 1791. — Pennell, in *Rhodora* 23: 38, 1921. — Rehder, A., *Man. Cult. Trees* 2nd ed. :817, 1940.

Especie tipo: *Hebe magellanica* J. F. Gmelin.

Cáliz 4-partido. Corola con tubo corto o casi nulo, rotada y 4-lobada. Estambres 2, insertos en la corola. Estambres y estilos a menudo más largos que la corola. Estigma capitado. Cápsula más larga que ancha y no chata como en *Veronica*, de paredes bastante gruesas y dehiscencia septicida.

Arbustos o árboles de pequeña estatura, con hojas coriáceas que al caer dejan cicatrices marcadas. Hojas todas opuestas y flores todas en racimos axilares especializados, densos y vistosos. Comprende una serie de especies neozelandesas y magallánicas con frecuencia cultivadas por sus hermosos racimos. Este género presenta una acentuada ten-

¹ Derivado de la diosa *Hebe* que en la mitología griega representa los atributos de la juventud.

dencia a la formación de razas locales, hibridándose con mucha facilidad. Es interesante, además, por su distribución geográfica exclusivamente austral.

Generalmente se cultivan dos especies. Una híbrida, *H. Andersonii*, y *H. speciosa*, que se diferencian por los siguientes caracteres:

- A. Flores rojo violadas en racimos densos y anchos, apenas más largos que las hojas, hojas ovado-obtusas. 1. *H. speciosa*
- B. Flores blanco-liliáceas en racimos delgados, más largos que las hojas; hojas lanceoladas agudas. 2. *H. Andersonii*

1. *Hebe speciosa* (R. Cunn.) Andersen

Andersen, in *Trans. & Proc. N. Z. Inst.* 56:693, 1926 (no visto), según Index Kewensis basado en *Veronica speciosa* R. Cunningham, descripción de Allan Cunningham in *Curtis's Bot. Mag.* 10:sub Tab. 3461, 1846. — "Habitat in Novae Zelandiae insula septentrional: in collibus arenosis juxta a estuarium fluvii Hokianga, ad oram occidentalem ubi in mense Decembri laute floret. 1833. Rich. Cunningham". — Hooker in *Curtis's Bot. Mag.* 17:4057, 1844. — Bailey, *Manual Cult. Plants* :884, 1949.

Iconografía: *Bot. Mag.* 17:tab. 4057.

Arbusto muy ramificado que alcanza hasta 2 m de altura, con ramas robustas, suculentas las más jóvenes, algo violáceas y glabras como lo es toda la planta. Hojas opuestas de 4-6 cm de largo y 2 cm de ancho, obovadas, carnosas, enteras, casi sesiles. Flores en espigas densas de color rojo violado en las axilas de las hojas superiores. Flores con corola bilabiada, con el labio superior ovado, el inferior con 3 segmentos ovados. Estambres 2 que sobresalen de la corola y de igual longitud que el estilo.

Según Bailey y otros autores, esta especie híbrida con mucha facilidad, lo cual ha dado lugar a varios híbridos de jardín, como la especie siguiente, que es la especie de cultivo más frecuente.

2. x *Hebe Andersonii* (Lindl. et Paxt.) Cockayne

Cockayne, in *Trans. & Proc. N. Z. Inst.* 60:468, 1929 (no visto), basado en *Veronica Andersonii* Lindley et Paxton, *Flow. Gard.* 2:3, 1851-52 (no visto). — Rehder, *Man. Cult. Trees*, 2ª. ed. :817, 1940.
Hebe speciosa (R. Cunn.) Ander. x *Hebe salicifolia* (Forst.) Pennell.

Este híbrido se diferencia principalmente de la especie anterior por

el color blanco liliáceo de las flores, por la mayor longitud y menor densidad de los racimos, y por las hojas lanceolado-agudas.

TRIBU BUCHNEREAE BENTH.

Bentham, G., *Synopsis of the Gerardiæ, a tribe of Scrophulariaceæ* in Benth. *Comp. Bot. Mag.* 1:192-212, 1835. — Bentham, DC. *Prodromus* 10:494, 1846. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. Am.* in *Ac. Nat. Sc. Phil. Monog.* 1:379, 1935.

Corola con 5 lóbulos patentes. Estambres 4, didínamos con anteras paralelas. Alrededor de 30 géneros de las zonas tropicales y templado-cálidas de ambos hemisferios. Esta tribu comprende una de las asociaciones más naturales de géneros. Bajo el nombre de **Buchneræ** se incluyen también las **Gerardiæ** de Bentham.

En la provincia de Buenos Aires está representada por los géneros *Gerardia* y *Buchnera*.

XIX. *Gerardia* (Linn. p. p.) Benth.¹

Gerardia L., *Spec. Plant.* 2:610, 1753 en lo que respecta a *G. purpurea* L. solamente. — Bentham, in DC. *Prodromus* 10:514, 1846. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2):972, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):92, 1895. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phil. Monog.* 1:419, 1935.

Especie lectotípica: *Gerardia purpurea* L. (Pennell, 1930:19).

Cáliz campanulado, 5-lobado o 5-dentado. Corola algo irregular, campanulada, tubuloso-ventrícica o infundibuliforme, el tubo ancho, corto o alargado, el limbo 5-lobado, algo bilabiado, los lóbulos inferiores externos en el pimpollo. Estambres 4, didínamos, incluidos, con filamentos más o menos pubescentes y anteras biloculares, sus sacos obtusos o mucronados en la base. Cápsula globosa y ovoide, de dehiscencia loculicida, y con muchas semillas.

Hierbas anuales o perennes, algunas arbustivas, generalmente de hojas opuestas y sesiles. Flores vistosas, generalmente grandes, violáceas, amarillas, rojas, raramente blancas; racimosas o paniculadas o solitarias y axilares. Es un género americano de unas 60 especies, de las regiones Neárticas y Neotropicales, en las latitudes templadas de

¹ Nombre dado en honor de John Gerarde (1545-1607), posiblemente el herbalista inglés más conocido, autor del *Herbal* en 1597 y cultivador de plantas exóticas, sobre las cuales publicó un *Catálogo* en 1596.

Norte y Sud América, entrando un poco en los trópicos y en el campo descubierta.

Existen dos especies en la región estudiada, que se diferencian por los siguientes caracteres:

- | | |
|--|---------------------------|
| A. Hierba anual. Flor de 12-14 mm de largo. | 1. <i>G. communis</i> |
| A'. Hierba perenne. Flor de 2-4 cm de largo. | 2. <i>G. genistifolia</i> |

1. *Gerardia communis* Cham. et Schlecht.

(Lám. VIII: fig. A-D)

Chamisso et Schlechtandal in *Linnaea* 3:12, 1828. "Plantam in omni Brasilia vulgarem leginus ipsi ad fretum insulae St. Catharinae. In Brasilia tropica, in Brasilia meridionalis campis humidiusculis vulgatissimis (Rincon do Gallinas, Salto Grande, etc.) Februario florentem collegit Sellowius". He visto una fotografía del tipo (Field Museum N° 12372). — Bentham, G., in *Comp. Bot. Mag.* 1:207, 1835. — Bentham in DC. *Prodromus* 10:515, 1846. — Schmidt, J. A., *Scrophularinae* in Martius *Fl. Brasiliensis*, fasc. 30:280, tab. 48, 1862.

Hierba anual de 20-45 cm de altura, glabra, ennegreciéndose al secarse. Tallo erecto, muy ramoso. Hojas opuestas, escasas, sesiles, angostas, linear-lanceoladas, agudas con márgenes crenulados, nervadura mediana prominente, las laterales ausentes. Flores rosado-liliáceas, axilares, solitarias casi sesiles. Cáliz campanulado, 5-partido, con dientes lineares. Corola infundibuliforme de 12-14 mm de largo, con lóbulos redondeados suborbiculares y márgenes ciliados.

Planta originaria del sur de Brasil, vive en suelos algo húmedos en el Uruguay, Martín García y provincia de Buenos Aires. Posiblemente sea la ESCROFULARIÁCEA más frecuente de la región.

Material estudiado: Fototipo Field Mus. N° 12372.

Martín García: leg. Pérez Moreau, 16-II-1933 (BA. 7198). *Delta del Paraná:* Secc. 1ª, A° Gálvez; leg. A. T. Hunziker 844 y II, 1938 (ATH.), 3390. II, 1942 (ATH.); Estación Exp. Agr.; leg. J. A. Barañao 116, 24-II-1941 (DAGI). *Las Conchas:* Tigre; leg. Hicken, 16-I-1929 (SI. 11030); leg. J. H. Hunziker 281, 8-II-1945 (JHH.). *General Sarmiento:* Muñiz; leg. J. A. y J. R. Domínguez 11-II-1945 (BAF.). *San Fernando:* Río Las Conchas; leg. A. T. Hunziker 3536, 8-II-1942. *San Isidro:* leg. J. F. Molfino 1244, 4-II-1919 (BAF.). *Vicente López:* (Riberá Río de la Plata); leg. Clos 6661, 23-I-1939 (BAB. 69319). *Capital Federal:* Núñez; leg. Hicken 64, IV-1912 (SI.). Belgrano; leg. A. Muniez 6, 17-II-1905 (BAB. 13724), leg. P. Regnier 107 y 141, 9-I-1910 (BAF.), leg. A. Muniez, I-1918 (BA. 4352); Tiro Federal; leg. T. Rojas 227A, II-1923 (BAB. 69304). Boca; leg. C. Spegazzini, IV-1880 (BAF.); Barracas; leg. Venturi, 25-I-1902 (BAB. 4374), leg. Venturi,

25-II-1902 (BA. 4350 y BAB. 2892). *Avellaneda*: Maciel; leg. Hicken. 5-III-1910 (SI. 10029). *Merlo*: Merlo; leg. A. T. Hunziker 428, 18-II-1940. *Lomas de Zamora*: Banfield; leg. Kühnemann III-1937 (BA. 20334). *La Plata*: Punta Lara; leg. A. T. Hunziker 3672, 17-II-1942 y leg. Mogilner 42, 6-III-1943 (DAGI.); Isla Santiago; leg. C. Spegazzini, I-1901 (BAB. 11107); Isla Paulino; leg. C. Marelli 84, 1905 (LP. 34833) (SI.); (Bosque); leg. N. L. Ceppi, XI-1914 (SI. 10033); leg. C. Spegazzini I-1917 (LPS. 11225); Elizalde; leg. A. L. Cabrera 528, 18-XII-1928 (LP. 13454) y 2041, 12-II-1932 (LP. 13473), leg. G. Dawson 983, 29-III-1940 (LP. 37260). *Pergamino*: J. A. de la Peña; leg. Parodi 1845, III-1916 (Parodi); Estancia San Vicente; leg. Parodi 8134, 14-IV-1927 (Par.). *Rojas*: Estancia "El Toro"; leg. Daguerre 298, 17-I-1926 (BA. 26/1118). *General Pinto*: Estancia Germania; leg. Castellanos, 22-I-1925 (BA. 35/130). *Chacabuco*; leg. G. Casali 140, 15-XI-1908 (BAB. 27873). *San Vicente*: San Vicente; leg. J. H. Hunziker 1567, 30-I-1946.

2. *Gerardia genistifolia* Cham. et Schlecht

(Lám. VIII: fig. E-G)

Chamisso et Schlechtendal, in *Linnaea* 3:15, 1828. "In Brasilia meridionali lectam transmisit Sellowius". He visto una fotografía del tipo (Field Museum N° 12375). — Bentham, *Comp. Bot. Mag.* 1:207, 1835. — Bentham in DC. *Prodromus* 10:515, 1846. — Schmidt in Martius *Fl. Brasil. fasc.* 30:271, 1862.

Gerardia rigida Gillies in Bentham *Comp. Bot. Mag.* 1:206, 1835. "Hab. Province of San Juan, South America Gillies".

Hierba perenne de 60 cm de altura con varios tallos erectos y ramosos, glabros a excepción de la corola, ennegreciéndose al secar. Hojas opuestas, sesiles, angostamente lanceoladas, de 3,5 cm de largo y 5 mm de ancho, con nervaduras prominentes. Flores rosado-liliáceas, axilares hacia los extremos de los tallos. Corola infundibuliforme, pubescente, de 2-4 cm de largo con lóbulos redondeados, suborbiculares ciliados. Cáliz campanulado, 5-dentado, con dientes pequeños, anchos, acuminados.

Hermosa planta, originalmente descrita para el sud de Brasil; se encuentra especialmente en la región serrana del sud de la provincia y también en el Delta.

Material estudiado:

Delta: Sección IV, Canal 6; leg. P. Mollura 32, 20-IV-1938 (DAGI.) y leg. J. A. Barañaño 115, 24-II-1941 (DAGI.). *Olavarría*: Sierra Dos Hermanas; leg. Hicken, 5-IV-1899 (SI.). *Tandil*: C° Burmeister; leg. Hicken, 22-I-1900 (SI.); Sierras; leg. E. C. Clos 42, III-1921 (BAB. 69319). *Balcarce*: Sierra Bachiha; leg. Castellanos, IV-1925 (BA. 25/430); Sierra Buenavista; leg. A. T. Hunziker 2211, 3-15-I-1943 y 2301 (SI.); Sierra del Volcán; leg. Martínez Crovetto 1518, I-1943 (SI.); Sierra Amarante; leg. Martínez Crovetto 1574, I-1943 (SI.). *Gral. Pueyrredón*: C° al SE.

de Laguna La Brava; leg. Pelosi 62-10-V-1928 (SI.); Copelina; leg. R. A. Spegazzini 106, 11-20-XII-1938 (BAB. 59988); Mar del Plata; leg. Valentini 50, XI-XII-1913 (SI.). Coronel Suárez: Curamalal; leg. Hicken 18, 11-IV-1900 y 21, 12-IV-1900 (BAF. y SI.). Tornquist: Sierra de la Ventana; leg. A. L. Cabrera 5168, 22-IV-1939 (DAGI.); Arroyo Oro; leg. Kühnemann 191, 27-II-1940 (BA.); Abra de la Ventana; leg. Kühnemann 348, 5-III-1940 (BA.); Parque Provincial; leg. J. H. Hunziker 605, 20-IV-1945.

XX. Buchnera L.¹

Linneo, *Spec. Plant.* 2:630. — Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* 2(2):968, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):94, 1895. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phil. Monog.* 1:475, 1935.

Especie lectotípica: *Buchnera americana* L. (Pennell, 1930:25).

Cáliz tubuloso u oblongo, 5-dentado, 5-10-nervado. Corola con tubo angosto y 5 lóbulos patentes. Estambres 4, didínamos, muy cortos con anteras confluentes. Estilo delgado, engrosado o en forma de ciava, estigma pequeño, entero o emarginado. Cápsula loculicida con semillas numerosas, reticuladas; incluida en un cáliz persistente.

Hierbas erectas, perennes o bienales, híspidas o escabrosas, que se ennegrecen al secar en herbario. Las hojas inferiores opuestas, las superiores a veces alternas. Flores algo grandes, parecidas a las del género *Verbena*, blancas, azules o violáceas, en espigas terminales con brácteas, las inferiores algo distantes. Alrededor de 100 especies en el mundo, casi todas tropicales y principalmente en el Viejo Mundo. En esta región se encuentra una especie, originalmente descrita de las Antillas, que crece en toda la Mesopotamia argentina y en Sierra de la Ventana.

1. *Buchnera elongata* Sw.

(Lám. IX)

Swartz, *Prodromus* 2:92, 1788. "India occidentalis, Jamaica". — Plumier, C., *Plantarum Americanarum* tab. 17 (como *Phlox foliis radicalibus ovato-lanceolatis*) 1755, dilucidado por Urban, *Plumiers Leben u. Schriften in Fedde, Repert. Beil.* 5:39, 1920. — Don, *Gen. Hist.* 4:584, 1838. — Schmidt, in Martius *Fl. Brasil.*, fasc. 30:329, 1862. — Britton et Millspaugh, *The Bahama Flora*:893, 1920.

Planta herbácea con tallos ásperos de 20 a 50 cm de altura, simples o ramificados en la parte de arriba, muy delgados. Hojas escabrosas,

¹ En honor de Jean Godefroy Buchner, quien en 1743 efectuó observaciones de muchas plantas de Voigtland, en Sajonia (según Don, 1830).

apenas dentadas o enteras, las basales obovadas u oblongas de peciolo muy corto, de 1-3 cm de largo, las caulinares oblongas hasta lineares de 1,5-8 cm de largo. Flores en espigas delgadas, flores bastante separadas. Cáliz de 5-6 mm de largo, hispídulo, sus sépalos triangulares, agudos. Corola azul o blanca, de 8-12 mm de largo, el tubo algo pubescente; cápsulas ovoides de 5-7 mm de largo.

Hierba perenne que habita laderas de las sierras en lugares húmedos. En la región estudiada sólo se la encuentra en Sierra de la Ventana. Esta planta se ennegrece en el herbario.

Material estudiado:

Saavedra: Sierra Curamalal Grande; leg. C. Spegazzini, XII-1899 (BAB. 6434); (Abra del Campamento); leg. Hicken 11-IV-1900 (SI.). *Tornquist:* Sierra de la Ventana; leg. C. Spegazzini, 1881 (SI.), leg. Hicken, 10-II-1901 (SI.), leg. Hauman-Merk, 25-XII-1905 (SI.), C^o de la Ventana; leg. A. L. Cabrera 5770, 17-I-1940 (DAGI. y LP.).

TRIBU EUPHRASIEAE BENTH.

Bentham, in DC. *Prodromus* 10:526, 1846. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phila. Monog.* 1:482, 1935.

RHINANTHEAE Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):97, 1895.

El labio posterior de la corola cóncavo y erecto formando una galea. Los estambres comúnmente unidos por las anteras. Los sépalos 5 pero a menudo faltando uno y el resto unidos lateralmente. A menudo parásitas. Comprende alrededor de 30 géneros, en las regiones más templadas del mundo. La región más numerosa en géneros y especies la constituye la región Paleártica. Es una tribu muy natural y la más evolucionada en la subfamilia de las RINANTOIDEAS. La corola ha adquirido aquí un alto grado de cigomorfismo, pareciéndose a una Labiada y, como en éstas, la polinización entomófila es muy común. En la región existe un género indígena, *Castilleja*, y un género introducido: *Bellardia*.

XXI. Castilleja Mutis¹

Mutis ap. Linn. f. *Suppl. Plant.* :47 y 293, 1781. — Bentham et Hooker, *Genera Plant.* 2(2) :973, 1876. — Wettstein, in Engl. et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b) :98, 1895. — Pennell, *Scroph. E. Temp. N. A.* in *Ac. Nat. Sc. Phil. Monog.* 1:520, 1935.

Especie tipo: *Castilleja fissifolia* L. f.

Cáliz tubuloso, comprimido, base algo dilatada, hendido en 2-4 segmentos. Corola con tubo incluido en el cáliz, limbo bilobado, el labio superior erguido, cóncavo y angosto; labio inferior mucho más pequeño y trilobado. Estambres 4, didínamos. Cápsula loculicida con semillas numerosas, reticuladas.

Hierbas, raramente subarbustos. Hojas alternas, a veces opuestas en la base de los tallos, enteras, hasta laciniadas, y a menudo coloreándose las superficies al transformarse en brácteas. Flores axilares solitarias o en espigas terminales. Flores sesiles o brevemente pecioladas, pedicelos sin bractéolas. El género comprende alrededor de 200 especies, casi enteramente del continente Americano, sobre todo abundante en el oeste norteamericano pero igual bien representado en Sud América.

1. *Castilleja communis* Benth.

Bentham, in DC. *Prodromus* 10:529, 1846. "In America calidore frequens a Mexico ad Peruvium et Brasiliam australiorem". — Schmidt, J. A., *Scrophularinae* en Martius, *Fl. Brasil.* fasc. 30:323 tab. 56, f. 2. 1862. — Hicken, *Gen. Castilleja cerca de la Cap. Fed.* en *Darwiniana* 1:87, 1923.

Iconografía: Schmidt, loc. cit.: tab. 56, (fig. 2).

Hierba anual, piloso-hispida, con tallos erectos, ramosos y hojas alternas, sesiles, linear-lanceoladas, agudas, márgenes finamente dentados, base angosta, de 4 cm de largo y 8 mm de ancho. Hojas florales oblongo-lanceoladas, con la base semiamplexicaule de color morado en el ápice. Flores en espigas terminales foliáceas. Cáliz tubuloso, de base dilatada, hendido anterior y posteriormente segmentos enteros, oblongo-obtusos, con ápice glanduloso, viloso, rojizo. Corola amarillenta-rosada, labio superior angosto carenado-cóncavo, lóbulos del labio inferior brevísimos. Anteras incluidas. Estilo del largo de los es-

¹ En honor de Domingo Castillejo, catedrático de botánica en los tiempos de Mutis, en Cádiz.

tambres. Cápsula ovada, obtusa, comprimida, glabra. Semillas numerosas, negras, reticuladas.

Planta americana muy frecuente en las comunidades de *Eryngium* (Umbelíferas) cuyas raíces parasita, en pajonales al norte de Buenos Aires, hasta Campana, y en los alrededores de Ensenada.

Material examinado:

Delta: (In uliginosis propre el Tigre); leg. C. Spegazzini XI-1910; leg. J. F. Molfino, XII-1927 (BAF., LP. 11213). *Zárate:* Vías F. C. C. A.; leg. Hicken, XI-1923 (SI. 1481). *Pilar:* Zelaya; leg. Parodi 13911, 20-XII-1940 (Parodi), leg. Pereyra, XI-1942 (Parodi 14428), leg. del Castillo, 11-XI-1942 (ATH. 2857); Escobar; leg. A. L. Cabrera 10316, 22-XI-1946 (DAGI. y LP.). *Gral. Madariaga:* Juancho; leg. A. L. Cabrera 2734, 15-I-1933 (LP. 11931 y 11350); Pinamar; leg. A. L. Cabrera 10164, I-1946 (LP.).

XXII. *Bellardia* All.¹

Allioni, *Fl. Pedem.* 1:61, 1785. — Wettstein, in Engler et Prantl, *Pflanzenfamilien* 4(3b):102, 1895. — Schmidt, in Martius, *Flora Brasil.*, fasc. 30:325, 1862 (sub. *Trixago* Stev.).

Especie tipo: *Bartsia Trixago* L.

Cáliz inflado, campanulado, 4-lobado de lóbulos pequeños. Corola personada con el labio superior erecto y cóncavo, el inferior trilobo con lóbulos patentes y un paladar bigiboso. Estambres 4, didínamos. Anteras con lóbulos mucronados. Estilo subexerto con estigma capitado. Cápsula ovado-globosa, loculicida, bivalva, con placente ancha. Semillas numerosas, diminutas, ovoideas, levemente costilladas.

Género europeo, con dos especies solamente que antes se hallaban incluidas en el género *Bartsia* de Linneo. Wettstein ha separado *B. Trixago* L. y *B. carnea* Griseb. para reconstituir este antiguo género de Allioni. Existe un sinónimo: *Trixago* de Steven (1823) con la especie tipo *Trixago apula* Stev. Fiori (1926) considera como *Bellardia* una sección del género *Bartsia*, caracterizada por tener las costillas de las semillas agudas pero no aladas. En la región se encuentra *B. Trixago*, adventicia en la Sierra de la Ventana y Tandil principalmente.

¹ En honor de C. A. L. Bellardi (1740-1826), profesor de Botánica en la Universidad de Torino.

1. *Bellardia Trixago* (L.) All.

- Allioni, in *Fl. Pedem.* 1:61, 1785, basado en *Bartsia Trixago* Linneo, en *Spec. Plant.* 2:612, 1753. "Habitat in Italiae maritimis, humentibus". — Fiori, *Fl. Anal. Italia.* 2:453, 1926 (sub *Bartsia Trixago*). — Hauman, *Phanerog. Adv.* en *An. Mus. Bs. As.* 33:340, 1925. — Molfino, *Fl. Fan. Adv.* en *Anal. Mus. Bs. As.* 34:108, 1926 (sub *Bartsia*).
Rhinanthus Trixago Linneo, *Spec. Plant.* 2da. ed. 1:840, 1762.
Trixago apula Steven, in *Mem. Soc. Nat. Mosc.* 6:4, 1823. (No visto).

Iconografía: Fiori, loc. cit.: tab. 2971.

Hierba anual, con tallos poco ramificados, algo cuadrangulares que alcanza 45 cm de altura; pubescentes, con hojas opuestas, linear u oblongo-lanceoladas, groseramente dentadas. Flores en espigas densas, con brácteas ovado-redondeadas. Cáliz 4-partido, inflado-campanulado, muy pubescente. Corola villosa en su exterior, amarilla. Estambres con filamentos largos y anteras villosas. Estilo hirsuto con estigma claviforme. Cápsula ovado-globosa, túrgida, pubescente, del largo del cáliz.

Material estudiado:

San Isidro: leg. J. F. Molfino, 1-XI-1944 (BAB. 66174). *La Plata*: praderas próximas al cementerio; leg. A. L. Cabrera 1259, 26-XI-1929 (LP. 13458) y 8132, 23-XI-1943 (LP.). *Tandil*: leg. Hicken, 22-I-1900 (SI.); leg. Spegazzini, C., I-1901 (BAB. 2753 bis); leg. ?, 15-XI-1907 (SI.); leg. E. C. Clos 2225, 14-II-1926, (BAB. 69285); leg. A. I. Pastore 1136, 21-XI-1937 (SI.); leg. N. Troncoso 1274, 25-XI-1937 (SI.); leg. M. M. Job 1274, I-1938 (LP. 20625); leg. A. L. Cabrera 6857, 21-XI-1940 y 6877, 22-XI-1940 (LP.); leg. R. A. Spegazzini 216, 28-29-XII-1941 (BAB. 63409). *Juárez*: Barker; leg. R. A. Spegazzini 9, 19-22-XII-1941 (BAB. 63202); leg. R. A. Spegazzini 154, 23-24-XII-1941 (BAB. 63347). *Gral. Pueyrredón*: La Copelina; leg. R. A. Spegazzini 109, 11-20-XII-1938 (BAB. 59991); Mar del Plata; leg. Hicken 527, II-1929 y 723, 25-I-1932 (SI.). *Tornquist*: Sierra de la Ventana; leg. C. Spegazzini (LPS. 11193).

OBRAS CONSULTADAS

- ACEVEDO, LÍA, 1912. *Contribución al estudio de las Escrofulariáceas Bonariensis*. Clave para las especies existentes en la Capital Federal y sus alrededores. Tesis. Buenos Aires.
- ALLIONI, C., 1885. *Flora Pedemontana sive enumeratio methodica stirpium indigenarum Pedemontii*. Vol. 1. Torino.
- AUBLET, F., 1775. *Histoire des plantes de la Guiane Française*. 1. Paris.
- BAILEY, L. H., 1935. *The Standard Cyclopedia of Horticulture*, 2nd. ed., 3 vols. New York.
- 1949. *Manual of Cultivated Plants*. New York.
- BARNHART, J. H., 1899. *Nomenclatural Notes - II*. *Bull. Torrey Bot. Club* 26(7): 376-380. New York.

- BENTHAM, G., 1835. *Synopsis of the Gerardieae, a Tribe of Scrophulariaceae*, in *Bentham Comp. Bot. Mag.* 1:193-212. London.
- 1846. in De Candolle, *Prodromus Systematis Universalis Regni Vegetabilis*, 10. Paris.
- BENTHAM, G. y J. D. HOOKER, 1876. *Genera Plantarum*, 2(2). London.
- BONNIER, G., *Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique*. 8. Paris.
- BRITTON, N. L. y MILLSPAUGH, G. H. *The Bahama Flora*. New York.
- BURKART, A., 1941. *Los "berros" que se consumen en la Argentina*, en *Darwiniana*, 5:322-328.
- CAMPBELL, D. H., 1930. *The Relationships of Paulownia*, in *Bull. Torrey Bot. Club*, 57(1):47-50.
- CAVANILLES, J., 1799. *Icones et Descriptiones Plantarum Quae aut Sponte in Hispanica Crescunt*. Vol. 5. Madrid.
- CUNNINGHAM, ALLAN, 1836. *(Three unpublished species of the genus recently discovered in New Zealand by Mr. Richard Cunningham)* in *Curtis's Bot. Mag.* 10:sub. Tab. 3461. London.
- CHAMISSE, AD. y D. SCHLECHTENDAL, 1827. *De plantis in expeditione Speculatoria Romanzoffiana observatis dissere pergunt. Scrofularineae (majori ex parte)*, in *Linnaea* 2:555-609. Berlin.
- 1828. *Scrofularineae in Litteratur-Bericht in Linnaea* 3:1-24. Berlin.
- CHODAT, R., 1908. *Étude critique des genres Scoparia L. et Hasslerella Chod.* in *Bull. Herb. Boiss.* (2me. s.), 8(1):1-16 y (2):85-89. Genève.
- DAWSON, G., 1941. *Las especies del género Verónica de la República Argentina*, en *Darwiniana*, 5. Buenos Aires.
- DESCOLE, H., 1943. *Icones Plantarum Argentinarum en Genera Sp. Plant. Arg.* 1. Buenos Aires.
- DON, G., 1838. *A General History of the Dichlamydeous Plants. Corolliflorae*. Vol. 4. London.
- FIORI, A., 1926. *Nuova Flora Analitica d'Italia*, 2(3). Firenze.
- FRIES, ROB. E., 1906. *Systematische Übersicht der Gattung Scoparia en Archiv für Botanik*, 6(9):1-31, con 8 láminas. Upsala.
- GAERTNER, C. F., 1805. *Supplementarum Carpologiae*, Tomo 3. Lipsiae.
- GAY, CLAUDIO, 1849. *Historia Física y Política de Chile. Botánica*, vol. 4 y 5. París.
- GLÜCK, H., 1934. *Limosella Studien. Beiträge zur Systematik, Morphologie und Biologie der Gattung Limosella*, in *Engler-Diels Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, 66(5):488-566. Leipzig.
- 1934. *Novae Species et varietates generis Limosellae in Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem*, 12(3):71-78. Berlin.
- GMELIN, J. F., 1791. *Systema Naturae*. Vol. 2. Lipsiae.
- GRANT, A. L., 1924. *A Monograph of the genus Mimulus in Ann. Missouri Bot. Gard.* 11:99-388. 10 láms. St. Louis, Mo.
- GRISEBACH, A., 1879. *Symbolae ad Floram argentinam*. Göttingen.
- HÄUMAN-MERCK, L., 1913. *Étude phytogéographique de la Région du Rio Negro inférieur*, en *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.* 24:289-444.
- HAUMAN, L., 1925. *Les Phanérogames adventices de la flore Argentine en An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.* 33:319-345.
- HEGL, G., 1906. *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, 6(1). München.
- HICKEN, C. M., 1910. *Chloris Platensis Argentina*, en *Av. Hist. Nat.* 2. Buenos Aires.
- 1923. *El género Castilleja cerca de la Capital Federal*, en *Darwiniana* 1:87. Buenos Aires.

- HIERONYMUS, J., 1832. *Plantas Diafóricas*. Flora Argentina. Buenos Aires.
- HOOKEER, W. J., 1832. *Gratiola tetragona*. Four-Sidel Hedge-Hyssop in *Curtis's Bot. Mag.* 6:3134. London.
- 1836. *Linaria canadensis*. American Toad Flax, in *Curtis's Bot. Mag.* 10:3473. London.
- 1844. *Veronica speciosa*. Showy-flowered Speedwell, in *Curtis's Bot. Mag.* 17:4057. London.
- HUMBOLDT, BONPLAND et KUNTH, 1815. *Voyage de Humboldt et Bonpland*. 6 parte. *Botánica, Nova Genera et Species Plantarum*. Vol. 2. Paris.
- JEPSON, W. L., 1923-1925. *A Manual of the Flowering Plant of California*. Berkeley.
- JUSSIEU, A., 1789. *Genera Plantarum*. Paris.
- KRANZLIN, F., 1907. *Scrophulariaceae-Antirrhinoideae-Calceolarieae* in Engler u. Prantl, *Das Pflanzenreich* 4(257c). Leipzig.
- LAMARCK, J. B. P. A. DE M. DE, 1785. *Encyclopédie Méthodique ou par ordre de matières*. Tomo 1. Paris.
- LEHMANN, 1837. *Delectus seminum quae in horto Hamburgensum botanico e collectione anni 1835 mutuae commutationi offeruntur*, in *Linnaea* 11, *Litteratur-Bericht*: 90-91. Halle.
- LINDLEY, J., 1825. *Mimulus parviflorus*. Small flowered Mimulus, in *The Botanical Register*, 11:874. London.
- 1830. *Calceolaria Hebertiana*. Mr. W. Herbert's Calceolaria, in *Curtis's Bot. Mag.* 16:1313. London.
- 1836. *A Natural System of Botany*. 2nd. ed. London.
- 1846. *Veronica salicifolia*. Willow-leaved Speedwell, in *Edwards's Bot. Register* 32:5. London.
- LINNEO, C., 1753. *Species Plantarum*. 1 y 2. Holmiae.
- 1759. *Systema Naturae per Regna Tria Naturae*, vol. 2. Holmiae. ed. 10.
- 1762. *Species Plantarum*, 2da. ed. vol. 10. Holmiae.
- 1771. *Mantissa Plantarum altera Generum editionis 6 et specierum editionis 2*. Holmiae.
- 1781. *Supplementum Plantarum Systematis Vegetabilium*. Brunsvigae.
- MARTIUS, C. F. P., 1829. *Nova Genera et Species Plantarum*. Tomo 3. Brasiliensium.
- MICHAUX, A., 1805. *Flora Boreali-Americana*. Paris.
- MIERS, J., 1853. *On two Genera of Plants from Chile*, in *Trans. Linn. Soc. London*, 21:141-148, 2 láms. London.
- MILLER, PH., 1754. *Gardener's Dictionary*, 4ta. ed. London.
- MINOD, M., 1918. *Contributions a l'étude du genre Stemodia et du groupe des Stemodieés en Amérique*, in *Bull. Soc. Bot. Genève*, 10:155-252. Genève.
- MOLFINO, J. F., 1926. *Adiciones a la Flora Fanerogámica Adventicia de la Argentina*, in *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* 34:89-119. Buenos Aires.
- MUNZ, PHILIP A., 1926. *The Antirrhinoideae-Antirrhineae of the New World in Proc. of the Calif. Acad. Sc.* 15(12):323-397. San Francisco.
- PARODI, L. R., 1930. *Ensayo Fitogeográfico sobre el Partido de Pergamino. Estudio de la Pradera Pampeana en el Norte de la Provincia de Buenos Aires*, in *Rev. Fac. Agr. Vet. Bs. As.* 7:65-272, 16 láms.
- PENNELL, F. W., 1921. *Scrophulariaceae of the West Gulf States*, in *Proc. Acad. Nat. Sc. Phil.* 73:459-535. Philadelphia.
- 1921. *Veronica in North and South America*, in *Rhodora* 23. Lancaster, S.
- 1930. *Genotypes of the Scrophulariaceae in the first edition of Linne's Species Plantarum*, in *Proc. Acad. Sc. Phila.* 82:9-26. Philadelphia.

- 1935. *The Scrophulariaceae of Eastern Temperate North America*, in *Acad. Nat. Sci. Phila. Monog.* 1. Philadelphia.
- 1946. *Reconsideration of the Bacopa-Herpestis Problem of the Scrophulariaceae*, in *Proc. Acad. Sci. Phila.* 98:83-98. Philadelphia.
- PÉREZ MOREAU, A., 1943. *Flora de Nahuel Huapi y Lanín*, en *Soc. Arg. Hort.* Buenos Aires.
- PHILIPPI, R. A., 1857-8. *Plantarum Novarum Chilensium - Centuria sextae pars*, in *Linnaea* 29:96-110. Halle.
- PLUMIER, C., 1755. *Plantarum Americanarum, Fasciculus primus, continens Plantas, quas olim Carolus Plumierius Botanicorum Princeps Detexit, Eruique atque in Insulis Antillis ibse depinxit*. Edit. J. Burmannus. Batavia.
- PRITZEL, G. A., 1872. *Thesaurus Literaturae Botanicae*. Lipsiae.
- REHDER, A., 1940. *Manual of Cultivated Trees and Shrubs Hardy in North America*, 2nd. ed. New York.
- REICHE, C., 1911. *Flora de Chile*. 6(1). Santiago de Chile.
- ROBYNN, W., 1931. *L'Organisation florale des Solanacées zygomorphes*, in *Mem. Acad. Belg. Sc.* 11(8):1-82, 6 tab. Bruselas.
- RUIZ, H. y J. PAVON, 1798. *Systema Vegetabilium Florae Peruvianae et Chilensis* 1.
- SCHEELE, A., 1848. *Beiträge zur Flora von Texas - Scrophularineae* in *Linnaea* 21:761-764. Halle.
- SCHMIDT, J. A., 1862. *Scrophularineae* in *Martius Flora Brasiliensis*, fasc. 30:229-240. Monachii.
- SIMS, J., 1809. *Digitalis lanata. Woolly Spiked Fox Glove*, in *Curtis's Bot. Mag.* 29:1159. London.
- SMALL, J. K., 1933. *Manual of the Southeastern United States*. New York.
- SWARTZ, OLOF, 1788. *Nova Genera et Species Plantarum, seu Prodrromus*. Holmiae. Upsala.
- THELLUNG, A., 1912. *La Flore Adventice de Montpellier*. Cherbourg.
- ÜRBAN, IGNACIO, 1920. *Plumiers leben und Schriften nebst einem Schlüssel zu seinen Blütenpflanzen*, en *Beihefte. Fedde Repert. Spec.* 5:26-100 e indice.
- WALLACE, A. R., 1876. *The Geographical Distribution of Animals*, 2 vol. London.
- WALTER, THOMAS, 1788. *Flora Caroliniana*, 1 vol. London.
- WETTSTEIN, R. J. in Engler-Prantl, 1895. *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 4(3b). Leipzig.

INDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES

	PÁG.
<i>Anonymos</i> Walt	24
<i>umbrosa</i> Walt	24
ANTIRRINOIDEAS	2, 8
ANTIRRHINEAE Chav.	30
<i>Antirrhinum</i> L.	34
<i>Cymbalaria</i> L.	32
<i>linaria</i> L.	31
<i>majus</i> L.	5, 34
<i>Bacopa</i> Aubl.	8
<i>aquatica</i> Aubl.	8
Monnieri (L.) Pennell	3, 4, 9
<i>Tweedii</i> (Benth.) Parodi	4, 10
“barbasco”	29
<i>Bartsia</i> L.	54
<i>carnea</i> Griseb.	54
<i>Trixago</i> L.	54, 55
“becerra”	34
<i>Bellardia</i> All.	54
<i>trixago</i> (L.) All.	55
<i>Bonnaya</i> Link et Otto	22
<i>Bramia indica</i> Lam.	9
<i>Buchnera</i> L.	51
<i>americana</i> L.	51
<i>elongata</i> Sw.	51
BUCHNEREAE Benth.	48
<i>Calceolaria</i> L.	27
<i>Herbertiana</i> Lindl.	27
<i>pinnata</i> L.	27
<i>racemosa</i> Cav.	4, 27
CALCEOLARIEAE Benth.	26
<i>Capraria gratioloides</i> L.	23
“ <i>humilis</i> Sol.	14
“cartucho”	34, 36
<i>Castilleja</i> Mutis	53
<i>communis</i> Benth.	4, 53
<i>fissifolia</i> L. f.	53

	PÁG.
“conejito”	34
Cymbalaria Hill	32
<i>muralis</i> Gaert. Meyer et Scher.	5, 33
“dedalera”	36
DIGITALEAE Benth.	35
Digitalis L.	35
<i>lanata</i> Ehrh.	4, 37
<i>purpurea</i> L.	4, 35, 36
“dragón”	34
“elcui”	20
Escobedia	4
EUPHRASIAEA Benth.	52
Gerardia (L. pp.) Benth.	48
<i>communis</i> Cham. et Schlecht.	4, 49
<i>genistifolia</i> Cham. et Schlecht.	4, 5, 50
<i>purpurea</i> L.	48
<i>rigida</i> Gil.	50
<i>Globifera</i> Gmel.	24
<i>umbrosa</i> (Walt.) Gmel.	24
GRATIOLEAE Benth.	8
Gratiola L.	12
<i>dubia</i> L.	23
<i>officinalis</i> L.	12
<i>peruviana</i> L.	4, 12
<i>tetragona</i>	15
“guante de Nuestra Señora”	36
<i>Herpestis flagellaris</i> Cham. et Schlecht.	11
“ <i>montevidensis</i> Sprng.	11
“ <i>Tweedii</i> Benth.	10
Hebe Comm. ex Juss.	46
<i>Andersonii</i> (Lindl. et Paxt.) Cock.	47
<i>magellanica</i> J. F. Gmel.	46
<i>salicifolia</i> (Forst.) Pennell	47
<i>speciosa</i> (R. Cunn.) Andersen	47
<i>Ilysanthes</i> Raf.	22
<i>dubia</i> (L.) Barnh.	23
<i>gratioloides</i> (L.) Bentham	23
<i>riparia</i> Raf.	23
<i>Lendneria humilis</i> (Soland.) Minod.	14

	Pág.
Limosella L.	25
acuatica L.	25
lineata Gl.ück	4, 26
Linaria Miller	31
<i>Cymbalaria</i>	33
<i>canadensis</i> (L.) Dumont. var. <i>texana</i> (Scheele) Pennell	31
<i>texana</i> Scheele	4, 31
Lindernia All.	22
<i>dubia</i> (L.) Pen. subsp. <i>typica</i> Pennell	4, 23
“mata de sebo”	20
Mecardonia Ruiz et Pav.	11
<i>montevidensis</i> (Spreng.) Pennell	4, 11
<i>ovata</i> R. et Pav.	11
Micranthemum Mich.	24
<i>orbiculatum</i> Mich.	24
<i>Tweedii</i> Benth.	24
<i>umbrosum</i> (Walther) Blake	24
<i>Microcarpaeae montevidensis</i> Spreng.	18
Mimulus L.	20
<i>glabratus</i> H. B. K. var. <i>parviflorus</i> (Lindl.) Grant.	21
<i>parviflorus</i> Lind.	21
<i>ringens</i> L.	20
Monttea Gay	19
<i>aphylla</i> (Miers) Benth. et Hook.	4, 20
<i>chilensis</i> Gay	19
<i>Oxycladus aphyllus</i> Miers	20
“pañó”	30
“pata de loro”	20
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thumb.) Steud.	5
“polillera”	29
PSEUDOSOLANOIDEAS	2
<i>Pyxidaria</i> Tourn.	22
Rehmania	35
“retamo”	20
RHINANTHEAE Wettst	52
<i>Rhinanthus Trixago</i> L.	55
RINANTOIDEAS	2, 35
Scoparia L.	17
<i>Aemilii</i> Chod.	3, 18
<i>dulcis</i> L.	17
<i>flava</i> Cham. et Schlecht.	18
<i>montevidensis</i> (Spreng.) R. E. Fries	3 18

	Pág.
Stemodia L.	13
<i>arenaria</i> H. B. K.	14
<i>humilis</i> (Soland.) <i>nov. comb.</i>	4, 14
<i>hyptioides</i> Cham. et Schlecht.	4, 16
<i>lanceolata</i> Benth.	4, 16
<i>maritima</i> L.	13
<i>lobelioides</i> Lehmann	15
<i>parviflora</i> Aiton	14
<i>tetragona</i> (Hook.) Minod	4, 15
Trixago Steven	54
<i>apula</i> Steven	55
<i>Vandellia</i> L.	22
VERBASCEAE Benth.	28
Verbascum L.	28
<i>Thapsus</i> L.	28, 30
<i>virgatum</i> Stokes	29
Veronica L.	38
<i>anagallis-aquatica</i> L.	45
<i>Andersonii</i> Lind. et Pax.	47
<i>arvensis</i> L.	44
<i>buxbaumii</i> Tenore	40
<i>didyma</i> Tenore	41
<i>longifolia</i> L.	41
<i>officinalis</i> L.	38
<i>peregrina</i> L. subsp. <i>xalapensis</i> (H. B. K.) Pennell	4, 43
<i>persica</i> Poiret	40
<i>polita</i> Fries	41
<i>scutellata</i> L.	46
<i>serpyllifolia</i> L.	42
<i>speciosa</i> R. Cunn.	47
<i>Tournefortii</i> Gmel.	40
<i>xalapensis</i> H. B. K.	43
VERONICEAE Benth.	38

Fig 1



Fig. 2

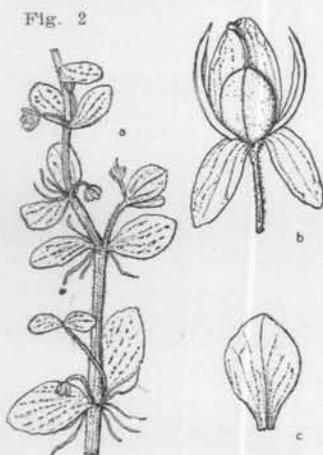


Fig. 3



Fig. 1. — *Bacopa Monnieri* (L.) Pennell; a, aspecto general de la planta ($\times \frac{1}{2}$); b, detalle de la flor ($\times 2$); c, detalle del fruto ($\times 2$); d, detalle del cáliz ($\times 2$); e, detalle de una hoja ($\times 2$).

Fig. 2. — *Bacopa Tweedii* (Benth.) Parodi (leg. Parodi 1260); a, aspecto general de la planta ($\times \frac{1}{2}$); b, cáliz y gineceo ($\times 5$); c, hoja ($\times 1$).

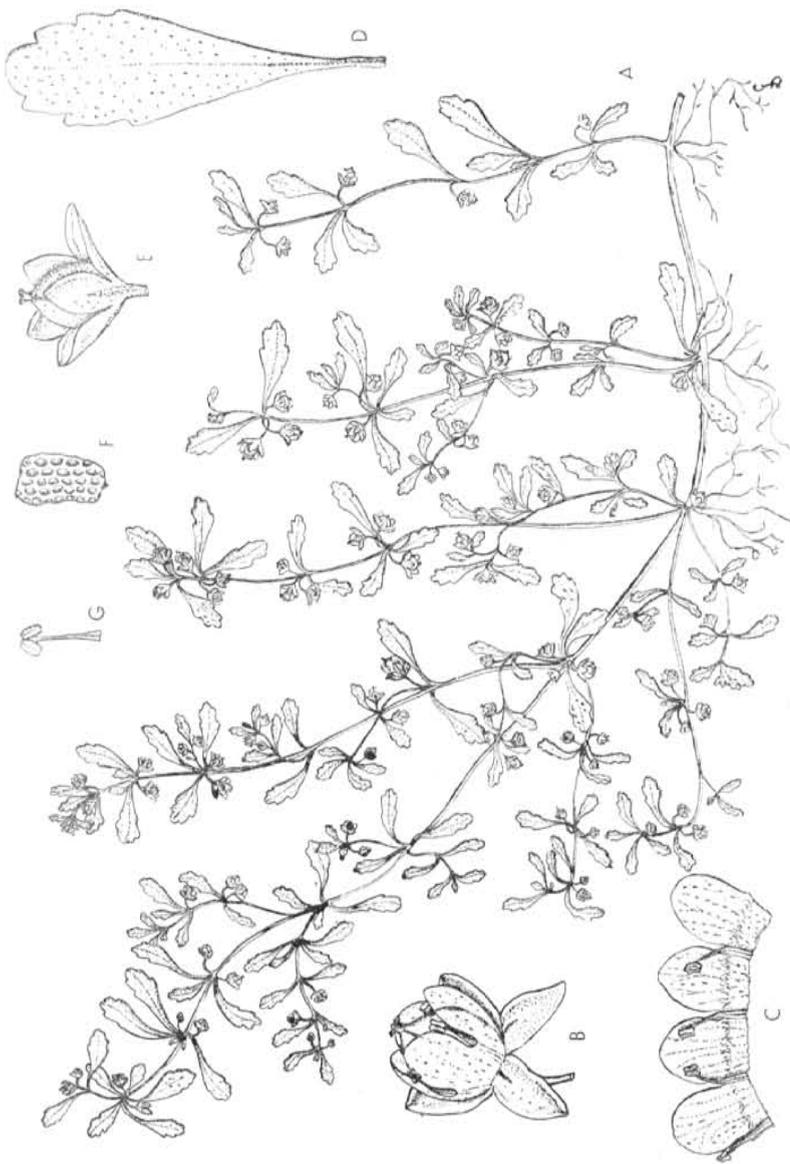
Fig. 3. — *Mecardonia montevidensis* (Spreng.) Pennell (leg. LPS. 11204); a, aspecto general de la planta ($\times \frac{1}{2}$); b, detalle de la corola ($\times 1 \frac{1}{2}$); c, detalle de una hoja ($\times 1$); d, detalle del cáliz y gineceo ($\times 1 \frac{1}{2}$).



Gratiola peruviana L. (leg. Cabrera 2477): A, aspecto general de la planta ($\times 1$); B, detalle de la flor con cáliz y bractéolas ($\times 2$); C, detalle de la corola con estambres ($\times 2$); D, cáliz con bractéolas ($\times 2$); E, gineceo ($\times 2$)



Stemodia tetragona (Hook.) Minod. Aspecto de la planta ($\times \frac{1}{2}$).



Scoparia Aemilii Chodat; A, aspecto general de la planta ($\times 1$); B, flor ($\times 5$); C, corola ($\times 5$); D, hoja ($\times 1 \frac{1}{2}$); E, fruto ($\times 5$); F, semilla (muy aumentada); G, estambre ($\times 6$).

Fig 1

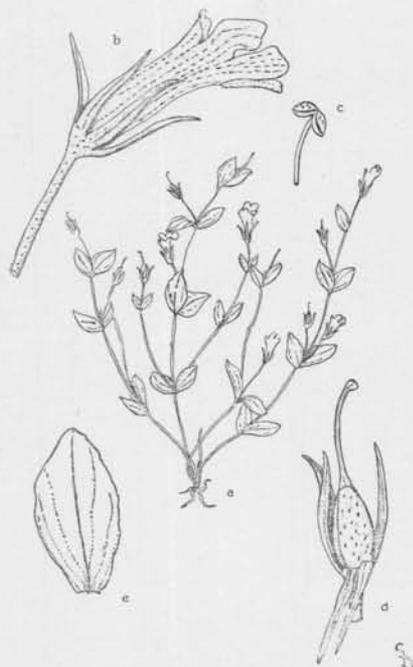


Fig. 2

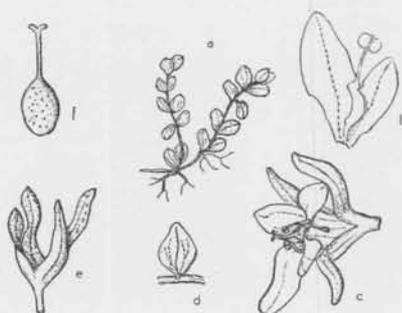


Fig. 3

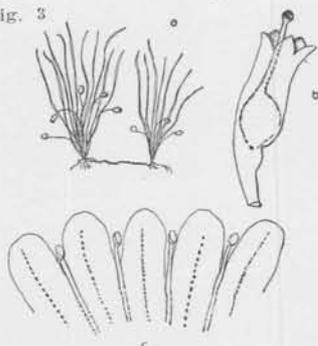
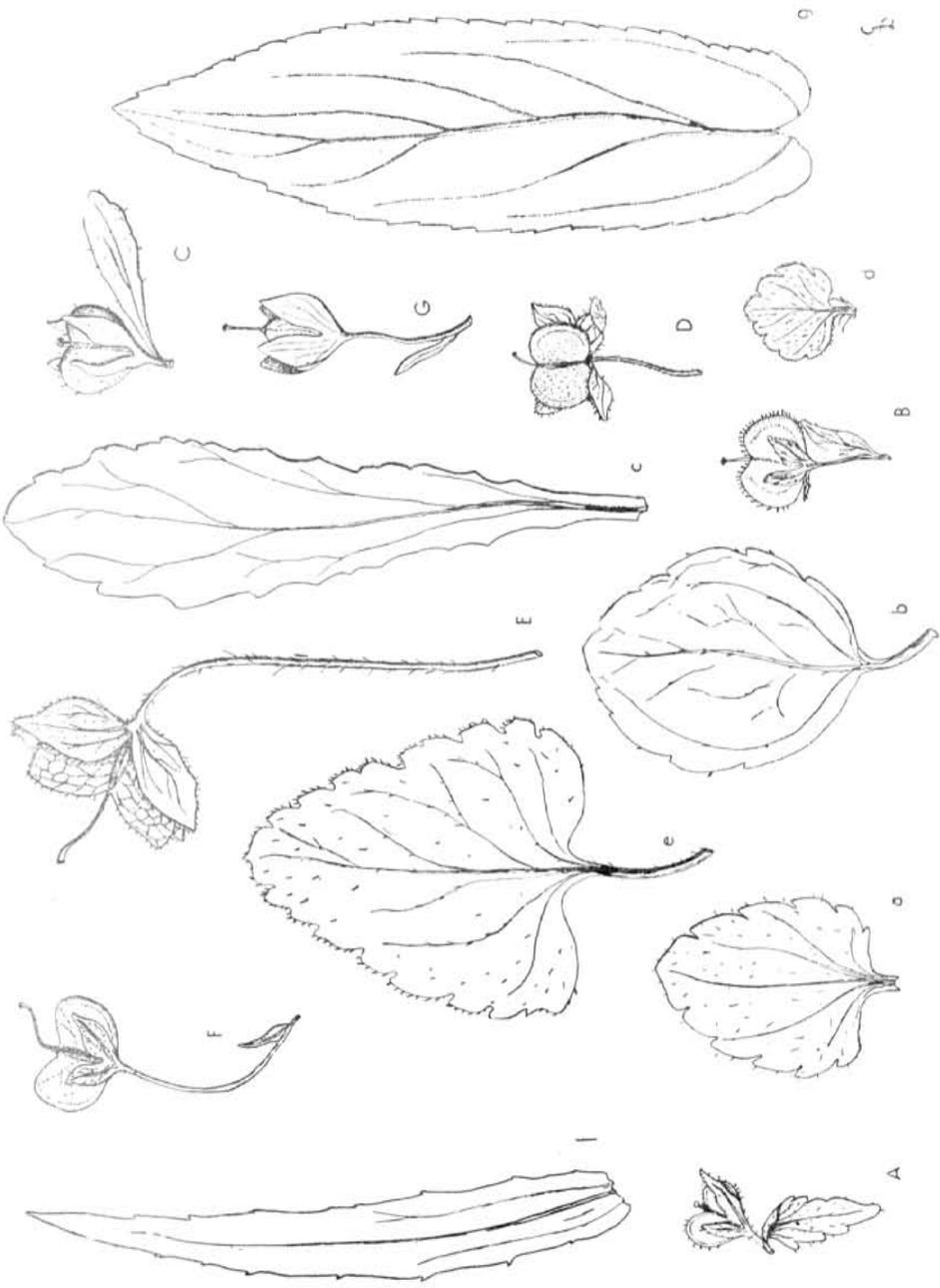


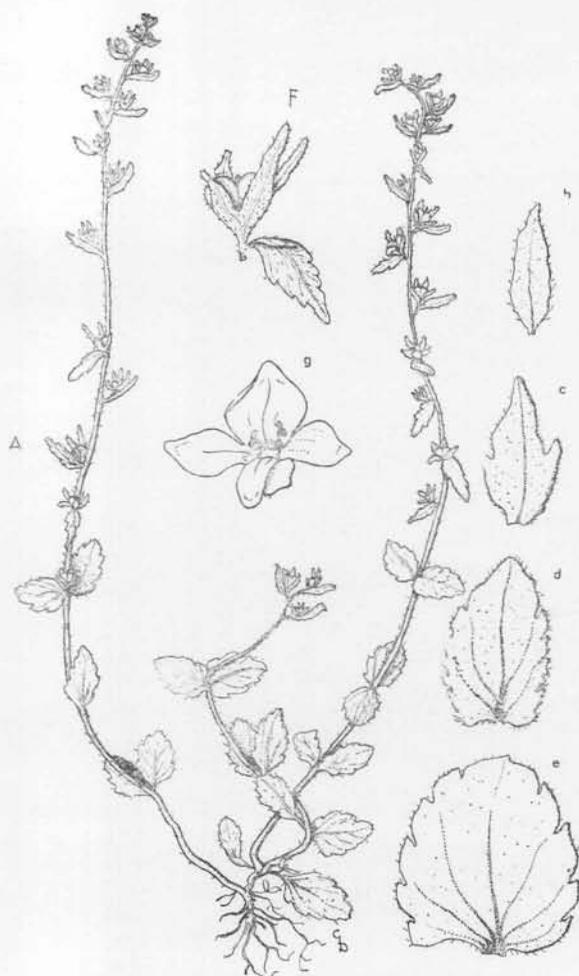
Fig. 1. — *Lindernia dubia* subsp. *typica* Pennell (leg. Muniez, 1-XII-1905); a, aspecto general de la planta ($\times \frac{1}{2}$); b, flor ($\times 3 \frac{1}{2}$); c, antera ($\times 5$); d, cáliz y gineceo ($\times 3$); e, hoja ($\times 1 \frac{1}{2}$).

Fig. 2. — *Micranthemum umbrosum* (Walter) Blake (leg. G. Dawson 821); a, aspecto de la planta ($\times \frac{1}{2}$); b, detalle de la antera ($\times 10$); c, flor ($\times 8$); d, hoja ($\times 1$); e, cáliz ($\times 8$); f, gineceo ($\times 10$).

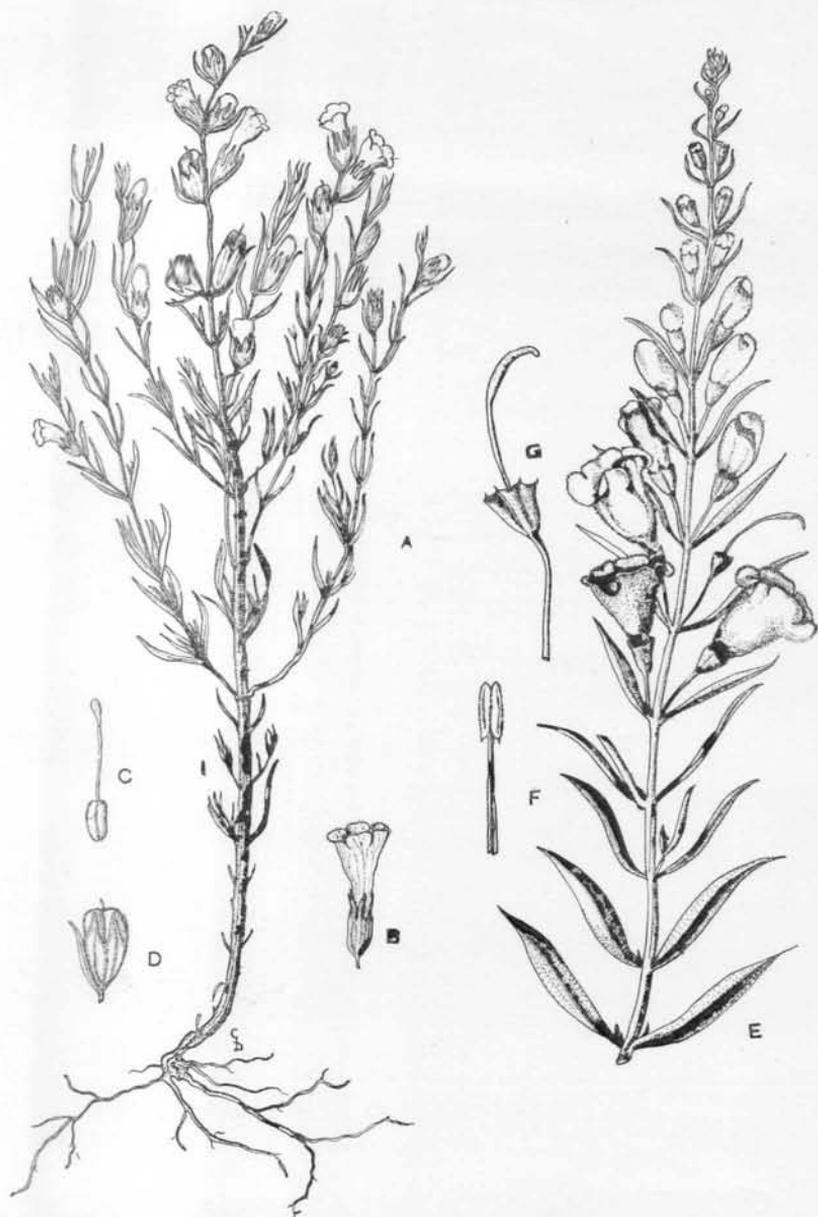
Fig. 3. — *Limosella lineata*, Glück (leg. J. H. Hunziker 1615); a, aspecto de la planta ($\times \frac{1}{2}$); b, cáliz y gineceo ($\times 10$); c, corola con anteras ($\times 7 \frac{1}{2}$).



A, a, *Veronica arvensis* L.; B, b, *Veronica serpyllifolia* L.; C, c, *Veronica peregrina* L. subesp. *atalapensis* (H. B. K.) Pennell; D, d, *Veronica didyma* Tenore; E, e, *Veronica persica* Poiret; F, f, *Veronica scutellata* L.; G, g, *Veronica gallicis-aquatica* L. (Hojas y frutos todos aumentados $\times 2 \frac{1}{2}$, excepto g $\times 1 \frac{1}{2}$).

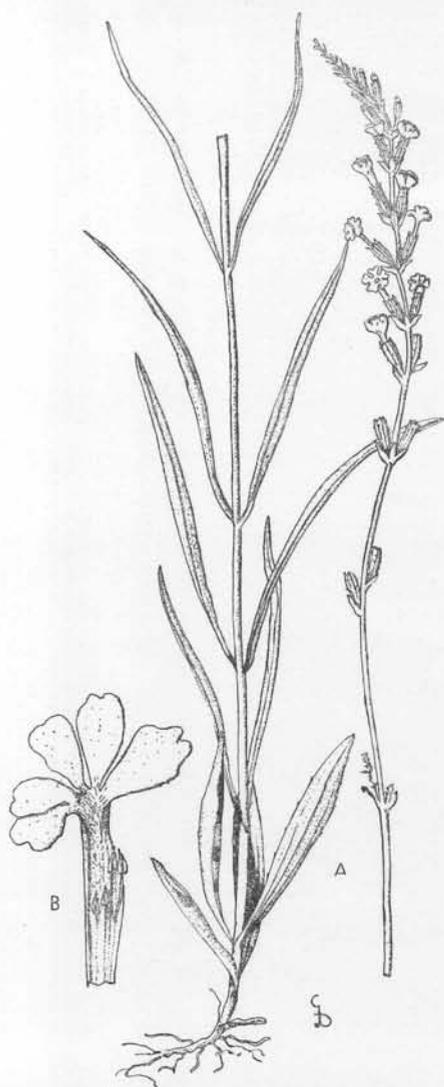


Veronica arvensis L.: A, aspecto de la planta ($\times 1$); b, c, d, e, hojas ($\times 2$);
f, cápsula y cáliz ($\times 2 \frac{1}{2}$); g, detalle de la corola y anteras ($\times 2 \frac{1}{4}$).



A-D. *Gerardia communis* Cham. et Schlecht. A, aspecto general de la planta ($\times \frac{1}{2}$); B, detalle de la flor ($\times 1$); C, detalle del gineceo ($\times 1 \frac{1}{2}$); D, cápsula, cáliz y bráctea ($\times 1$).

E-G. *Gerardia genitifolia* Cham. et Schlecht. (leg. Barañao 115). E, aspecto general de la planta ($\times \frac{1}{2}$); F, detalle de la antera ($\times 1$); G, detalle del cáliz y estigma ($\times 1$).



Buchnera elongata Sw. (leg. Cabrera 5770). A, aspecto general de la planta ($\times \frac{1}{2}$);
B, detalle de la corola y estambres ($\times 2$).