Biblioteca Digital
F C E N - U B A

BIBLIOTECA CENTRAL LUIS F LELOIR
BIBLIOTECA CENTRAL LELOIR
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UBA

Tesis de Posgrado

Contribución al estudio de las Labiadas bonarenses : clave para las especies existentes en la Capital Federal y sus alrededores

Acevedo, Axa

1912

Tesis presentada para obtener el grado de Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad de Buenos Aires

Este documento forma parte de la colección de tesis doctorales y de maestría de la Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir, disponible en digital.bl.fcen.uba.ar. Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

This document is part of the doctoral theses collection of the Central Library Dr. Luis Federico Leloir, available in digital.bl.fcen.uba.ar. It should be used accompanied by the corresponding citation acknowledging the source.

Cita tipo APA:
Acevedo, Axa. (1912). Contribución al estudio de las Labiadas bonarenses : clave para las especies existentes en la Capital Federal y sus alrededores. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis_0083_Acevedo.pdf

Cita tipo Chicago:
Acevedo, Axa. "Contribución al estudio de las Labiadas bonarenses : clave para las especies existentes en la Capital Federal y sus alrededores". Tesis de Doctor. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 1912.
http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis_0083_Acevedo.pdf

EXACTAS UBA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

UBA
Universidad de Buenos Aires

Dirección: Biblioteca Central Dr. Luis F. Leloir, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA - Tel. (++54 +11) 4789-9293

Contacto: digital@bl.fcen.uba.ar

UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES

CONTRIBUCIÓN

AL ESTUDIO DE LAS LABIADAS BONAERENSES

CLAVE PARA LAS ESPECIES EXISTENTES EN LA CAPITAL FEDERAL Y SUS ALREDEDORES

TESIS

Presentada para optar el grado de doctor en Ciencias Naturales

POR

AXA ACEVEDO

BUENOS AIRES
Imprenta «ALSINA» Victoria, 1287
1912

La Facultad no se hace solidaria de las opiniones vertidas en las Tesis.

PADRINO DE TESIS

Doctor Cristóbal M. Hicken

Señores consejeros:

Señores profesores:

He elegido como tema la familia de las *Labiadas* teniendo en cuenta que aún cuando no está muy representada en la Capital Federal y alrededores, sus aplicaciones medicinales son muchas.

Mi intención al hacer la clave artificial de esta familia ha sido emplear en los dilemas los carácteres más fáciles de interpretar.

Para mis estudios me he valido del material recogido por mí misma y del herbario del Dr. *Hicken*, quien me facilitó también los libros necesarios para realizar el trabajo que presento á vuestra consideración.

En cuanto á los trabajos prácticos de Histología, los he efectuado en el Gabinete de Historia Natural de la Facultad de Ciencias Exactas.

Buenos Aires, Julio de 1912.

Bibliografía

Bentham, G. et J. D. Hoocker. *Genera plantarum.* Londini, 1862-83.

Bettfreund, C. *Flora argentina, recolección y descripción de plantas vivas.* Buenos Aires, 3 vol. (1898 á 1901). 156 lám. en color.

Briquet *Contribuit à la Flore du Paraguay.*

De Candolle. *Prodromus sistematis naturalis regni vegetabilis.* Vol. X (1846.)

Dominguez J. A. *Datos para la materia médica argentina.* Buenos Aires. 1903.

Engler, A und K. Prantl. *Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten.* Leipzig, 1887-1900.

Gay Cl. *Flora chilena.* Vol. y Atl. de 135 lám. Paris 1849.

Gibert. E. *Enumerat. plantarum.* Montevideo, 1873.

Hauman-Merck L. *Bot. adaptada á los programas univers.* Buenos Aires. 1910.

Hicken C. M. *Chloris Platensis Argentina.* 1910.

Holmberg E. L. *Botánica elemental* 1909.

Martius E. F. *Flora Brasiliensis enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum.* Monachi. 1840-1905.

Morong T. *and* **N. L. Britton.** *An Enumeration of the Plants collected by Dr. Th Morong in* Paraguay 1889-90. Ann. New York. Acad.

Spegazzini C. *Comunicaciones del Museo Nacional* 1901.

Scala Aug. *Técnica de la doble col. dif. en histología. veg.* Buenos Aires. 1908.

Walpers, G. G. *Repertorium Botanices Systematicae.* VI vol. Lipsal 1842, 1847.

GENERALIDADES

Las *Labiadas* son por lo general herbáceas, otras arbustos y algunas, aunque en rarísimos casos, arborescentes ó trepadoras; unas veces glabras, otras muy vellosas, casi siempre aromáticas.

Tallos: De ramas opuestas ó verticiladas, generalmente tetrágonos.

Hojas: Por lo general opuestas, á veces verticiladas, simples ó divididas, de borde entero ó dentadas. La forma del limbo varía mucho. No tienen estípulas.

Inflorescencia: Las flores que son hermafroditas é irregulares tienen su origen en las axilas de las hojas ó de las brácteas, siendo unas veces solitarias, otras dispuestas en glomérulos ó cimas centrífugamente florescientes con una flor terminal y las demás laterales á lo largo de las ramas. Frecuentemente forman racimos, espigas ó capítulos.

Cáliz: Gamosépalo, persistente regular, irregular ó bilabiado. Casi siempre quinquedentado, rara vez cuadridentado.

Corola: Gamopétala, irregular, caediza, pentámera de limbo generalmente bilabiado. El labio superior de la corola

puede comprender 4—3, lo más á menudo dos lóbulos. En el género *Teucrium* todos los pétalos están dirigidos hacia abajo y el labio superior no existe. En el género *Mentha* los dos pétalos posteriores son concrescentes y la corola parece no tener sino 4 divisiones.

ANDROCEO: Compuesto de 4 estambres, rara vez iguales, á menudo didínamos los más grandes delante *(Marrubium)* ó detrás *(Neeta)*, á veces los 2 estambres anteriores son los únicos desarrollados *(Salvia)*.

GINECEO: El pistilo está formado por 2 carpelos. El ovario libre, bilocular sobre un disco grueso contiene en cada cavidad 2 óvulos que están separados por un falso tabique, así que el ovario parece constituido por cuatro pequeñas cavidades uniovuladas que se convierten cuando los óvulos son fecundados, en 4 núculas salientes alrededor del estilo.

Cada uno de los 4 medio carpelos se convierte en un aquenio (tetraquenio) rodeado por el cáliz persistente ó por lo menos por el labio inferior del cáliz; el grano, cuyo tegumento gelifica á menudo su epidermis, contiene un embrión derecho, rara vez curvo *(Scutellaria)* sin albumen ó á veces con poco albumen.

El plano medio del embrión coincide generalmente con el plano de simetría del tegumento, pero á veces le es perpendicular.

Obs.—Los órganos de vegetación son muy ricos en glándulas de esencia. Los pelos secretores producen aceites esenciales. Estos pelos están terminados en una cabezuela formada por una ó varias células. La célula superior se hincha y contiene tanta cantidad de substancia, que la esencia filtra á través de la membrana, la levanta y se acumula entre las dos membranas, de manera que al menor choque exterior la cutícula distendida y adelgazada, se rompe.

Si el pelo termina por varias células, estas células, dispuestas alrededor de una célula central, forman una especie de corona.

Los productos segregados, filtran á través de las membranas y levantan no la cutícula de cada célula solamente, sinó la de todas las células, de manera que la esencia se amontona en un bolsillo único en forma de cápsula formada por el levantamiento de la cutícula distendida de todas las células.

Se han podido aislar de estas esencias:

1.° Carburos de hidrógeno.

2.° Thimol, linalol, cineol, alcanfores, mentol.

Estos productos se emplean en medicina como tónicos y digestivos.

Afinidades. — Las *Labiadas* se aproximan mucho á las *Borragináceas,* de las cuales se diferencian con facilidad por la disposición de las hojas, la naturaleza de los pelos que la revisten; su inflorescencia, la forma del cáliz y corola, sus estambres didínamos y sus óvulos epítropos y sin albumen.

Se parecen también mucho á las *Escrofulariáceas* (sobre todo á las que tienen las hojas opuestas) de las que difieren por el pistilo que tiene sus carpelos biovulados, por el fruto que es un tetraquenio, por la inflorescencia verticilada, etc.

Número de especies.—Hay como 3000 especies conocidas de *Labiadas* distribuídas en 130 géneros dispersos en todo el orbe, sobre todo en las regiones subtropical y templada.

Huyen de las regiones frías y escasean también en los trópicos, sobre todo en el Sur.

En la Argentina hay 92 especies repartidas en 31 géneros, que se distribuyen principalmente en la formación misionera y subtropical, de donde se han extendido hacia el Sur (provincias litorales y sierras centrales de Córdoba y San Luis).

En la primera formación predomina *Hyptis, Ocimum, Stachys, Peltodon,* etc., y en la segunda *Salvia, Xenopoma, Bystropogon, Ceratominthe.*

Hacia el Sur, en la formación pampeana, hallamos, *Mentha, Hedeoma, Marrubium* (cosmopolita) y en el extremo austral (Patagonia) *Cruzia, Micromeria* y *Brunella,* que llega hasta el estrecho de Magallanes.

En la Capital Federal hay 12 géneros con 29 especies provenientes de Misiones por los ríos Paraná y Uruguay ó por invaciones de las llanuras pampeanas. *(Hedeoma, Mentha, Brunella)* ó introducidas con el ganado y semillas de otras partes, han venido *Marrubium, Stachys, Lamium, Melissa.*

NÚMERO DE ESPECIES DE LOS GÉNEROS QUE SE ENCUENTRAN EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

Género	especie
Aeolanthus	1
Ajuga	1
Bystropogon	1
Brunella	1
Ceratominthe	2
Cruzia	1
Cunila	1
Glechon	1
Hedeoma	3
Hyptis	16
Marrubium	1
Marsupianthes	1
Melissa	1
Mentha	4
Molucella	4
Nepeta	1
Oreosphacus	1
Ocimum	1
Peltodon	1
Salvia	18
Satureia	8
Scutellaria	4
Sphacele	5
Stachys	11
Teucrium	3
Lamium	1

Clave de los géneros de la familia de las LABIADAS

A. Anteras fértiles 2.

B. Conectivo articulado, garganta interior desnuda, hojas de formas varias..... **Salvia**

BB. Conectivo no articulado, garganta interior vellosa, cáliz de 13 nervios, hojas lineares..... **Hedeoma**

AA. Anteras fértiles 4.

c Estilo no ginobásico. Estambres ascendentes. Corola de un solo labio, estambres 4 los dos delanteros mayores..... **Teucrium**

cc Estilo bien ginobásico.

d Estambres cuatro iguales, corola casi regular cuadripartida. Estigma con lacinias replegadas..... **Mentha**

dd Estambres 4 didinamos, los dos anteriores más largos. Corola bilabiada.

e Segmento posterior del cáliz sobre el dorso con un apéndice más ó menos escamoso..... **Scutellaria**

ee Sin tal escama.

f Estambres ascendentes.

g Cáliz tubuloso ó campanulado de 5 á 10 dientes.

h Tubo corolino incluído, estambres y pistilo incluídos..... **Marrubium**

hh Ni tubo ni estambres incluídos. Cáliz de 5 dientes.

i Núculas trigonas, labio superior en forma de casco..... **Lamium**

ii Núculas ovoideas.

k Labio posterior en forma de galera ó cóncavo..... **Stachys**

kk Labio anterior abierto y tripartido, posterior plano entero ó escotado..... **Satureia**

gg Cáliz bilabiado.

l Cáliz de 13 nervios. Corola bilabiada exerta, labio superior tripartido, labio inferior erecto ó escotado..... **Melissa**

ll Cáliz de 10 nervios, corola bilabiada, labio superior como casco.... **Brunella**

ff Estambres descendentes.

Labio superior como casco..... **Hyptis**

GÉNERO **TEUCRIUM** L.

DC. *Pr.* XII (1848) 574.

Plantas herbáceas subleñosas.

CÁLIZ: Tubuloso ó campanulado, rara vez hinchado, quinquedentado, los dientes iguales á los superiores, más anchos.

COROLA: De tubo breve, interiormente piloso, incluso ó rara vez exerto. Limbo casi monolabiado, los dos lóbulos que corresponderían al superior están unidos á los laterales, que son algo erectos ó á menudo algo oblongos. El lóbulo del medio, que es el mayor, es angosto y entero, ó bífido ó muy cóncavo.

ESTAMBRES: 4 didínamos, los anteriores más largos, colocados entre los labios posteriores. Anteras biloculares, ló-

culos divergentes, á veces alargados, en algunos confluentes.

Estilo: de ápice bífido casi iguales. Discos iguales.

Nuculas: ovoideas, reticuladas, rugosas.

Son conocidas alrededor de 100 especies de este género, pero sólo 2 viven en la Capital Federal.

Clave para las especies

A. Planta glabra. Hojas recortadas. Inflorescencia en racimos. Corola azulada pálida, casi glabra. **T. cubense**

B. Planta vellosa. Hojas ovado lanceoladas, dentadas. Inflorescencia en espiga. Corola violácea..... **T. inflatum**

Teucrium cubense L.

Lin. *Mant.* 1 (1868) 50.
DC. *Pr.* XII (1848) 578.

Planta herbácea ó de base subleñosa, vivaz, poco aromática, glabra.

Tallo: De 10 á 40 cm. de alto, erecto, prismático y muy ramoso.

Hojas: Recortadas, con lacinias lineares, á su vez hendidas ó casi enteras. Peciolos muy cortos. Las hojas superiores son muy pequeñas y las florales no sobrepasan la flor y son casi enteras.

Inflorescencia: En racimos simples terminales.

Cáliz: De 4 á 6 mm. de largo, pentapartido, verde, con lacinias lanceoladas agudas.

Corola: Blanca ó azul muy pálido. Por fuera glabra ó muy poco pubescente. El labio (inferior) el doble que el cáliz.

Estambres: A menudo el doble de largo que el cáliz.

Dist. Geog.—Lo mismo que el *T. inflatum* es sumamente común en el Nuevo Mundo.

Se encuentra en los Estados Unidos en el Estado de California. En Méjico es abundantísimo. Es muy común también en Cuba y Bahama.

Se encuentra en el Brasil meridional y en Uruguay.

Loc. Arg.—Planta que crece en terrenos arenosos, se encuentra en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Misiones.

C. F.—Muy común en el camino arenoso de Belgrano á San Isidro; Barracas, Bañados del Riachuelo, Maciel, etc. Florece de Diciembre á Marzo.

Teucrium inflatum Sw.

Swartz *Prodr. fl. occ.* I (1797) 88-89.
DC. *Prodr.* XII (1848) 581.
Bettfr. *Fl. Arg.* III (1901) tab. 137.

Planta herbácea subleñosa, vivaz, poco aromática, de 30 á 80 cm. de altura, vellosa.

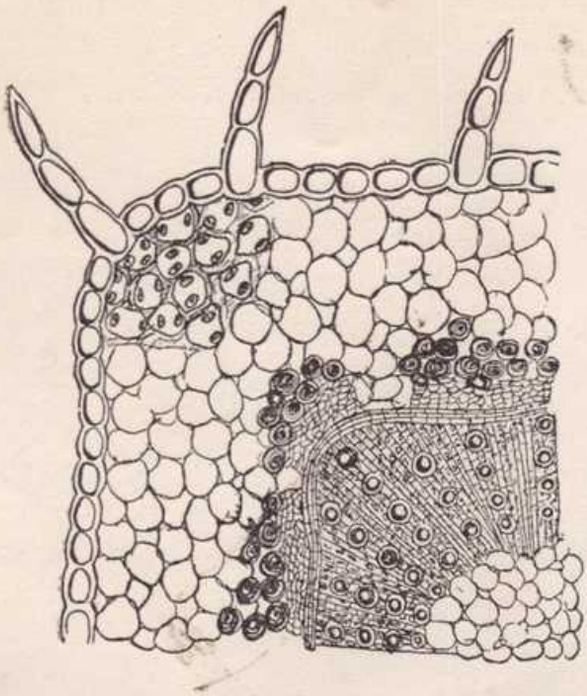
Raíz: Leñosa, fuerte.

Tallos: Erectos, prismáticos, estriados, en la base de color pardo oscuro, más arriba verdoso; de 3 á 5 mm. de diámetro.

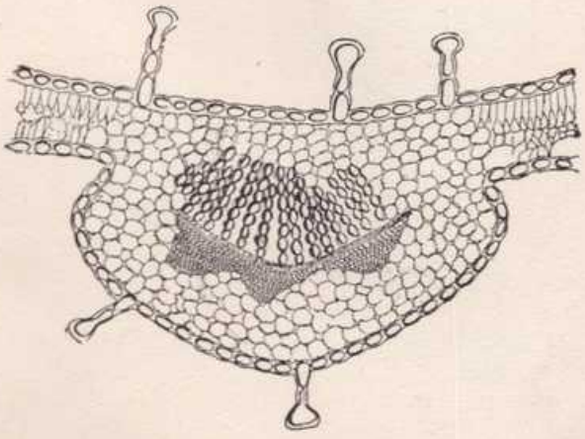
Hojas: Híspidas ovadas ú ovado lanceoladas, de base obtusa y redondeada, muy claras por debajo, simples, opuestas, dentadas, de 3 á 5 cm. de largo por 2 ó 3 de ancho. Peciolo como de 4 cm. de largo.

Inflorescencia: En forma de espigas densas. Estas, en al-

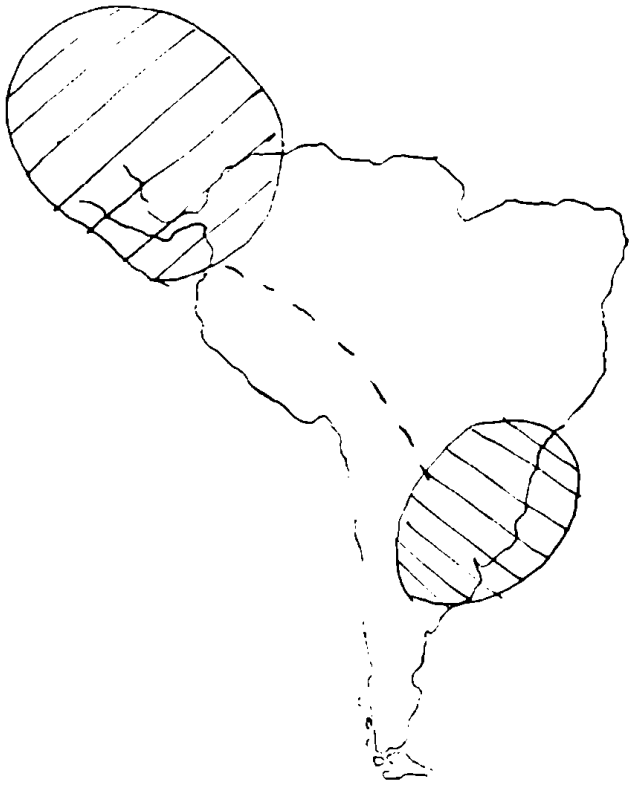
(Tallo)



(Hoja)



Teucrium cubense



Teucrium inflatum Sw.

cubense L.

gunos ejemplares, alcanzan hasta 15 cm. de largo, con florecillas muy apretadas.

CÁLIZ: Campanulado, aterciopelado, con 5 dientes iguales y puntiagudos.

COROLA: Monolabiada, tubulosa, inclusa en el cáliz con el labio (inferior) quinquelobulado. Color violáceo pálido.

ESTAMBRES: 2 largos (los anteriores) y dos cortos, cuyas anteras son en cabezuela y peludos.

ESTILO: Filiforme, estigma partido en 2 divisiones lineares.

Dist. Geog.—Se encuentra en Méjico, Guatemala, Jamaica, Brasil, Uruguay, Paraguay.

Loc. Arg.—Se encuentra en abundancia en Misiones y en las provincias de Buenos Aires y Córdoba.

C. F.—No es muy común, prefiriendo los terrenos bajos y húmedos de Palermo, Maciel, Tigre, San Fernando y los bosquecillos ribereños, no se aleja mucho de la costa. Florece de Diciembre á Abril.

GÉNERO **SCUTELLARIA** L.

DC. *Pr.* XII (1848) 412.

Planta herbácea, vivaz ó perenne, difusa, decumbente ó raras veces erecta.

HOJAS: Simples, á veces dentadas, á veces crenadas, otras veces enteras. Las florales, ya de la misma forma, ya como brácteas de diversas formas.

INFLORESCENCIA: En verticilos de á 2 flores opuestas; en espigas ó en racimos. Las flores pueden ser violáceas, celestes ó rosadas.

CÁLIZ: Campanulado bilabiado, con labios enteros breves y anchos. Después de florecer quedan cerrados, pero más tarde se separan ó abren hasta la base. El labio posterior tiene al dorso una escama redondeada, provista de una cavidad y es deciduo; el anterior es persistente.

COROLA: De tubo largo exerto, á menudo encorvado, de garganta dilatada por dentro, con pelos en anillos; limbo bilabiado; el labio posterior erecto en forma de casco, entero ó festoneado. El anterior extendido, ó convexo emarginado.

ESTAMBRES: 4, los anteriores más largos, ascendentes bajo el casco; filamentos dentados, anteras por pares, muy aproximadas y ciliadas. Los estambres inferiores son biloculares, lóculos separados.

OVARIO: Colocado sobre un disco.

ESTILO: De ápice aleznado. El lóbulo posterior muy breve.

Obs.—Se conocen alrededor de 90 especies de este género, el mayor número de las cuales se encuentra en Africa.

En la Capital Federal se encuentran 2 especies.

Clave para las especies

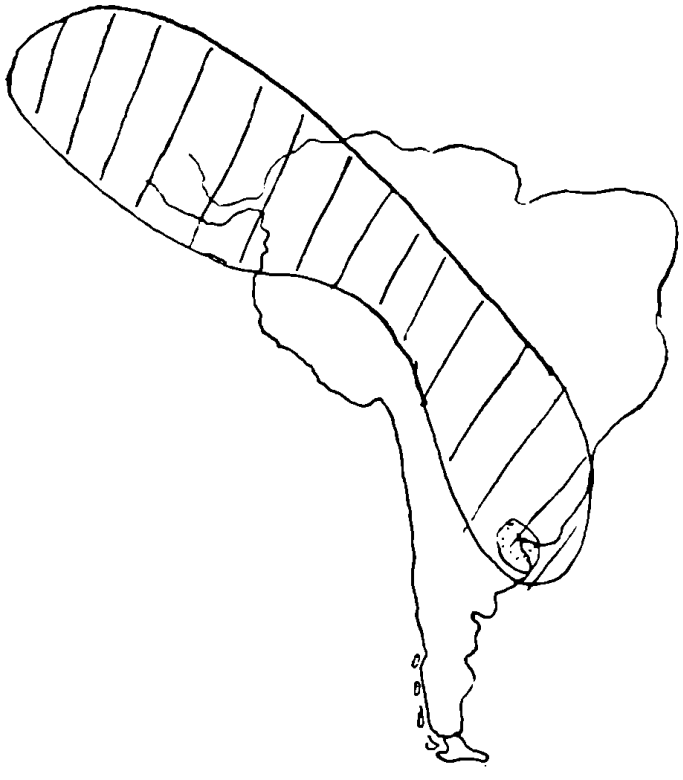
A. Planta muy pequeña, erecta, de hojas ovadas ó reniformes, crenadas..... **S. platensis**

B. Planta que alcanza hasta más de un metro de alto. Hojas lanceoladas ó lineares..... **S. rumicifolia**

Scutellaria platensis SPEG.

SPEG. en *Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires*, 6 de Agosto de 1901, p. 320, tab. 5 fig. 25.

Planta pequeña, de 30 á 35 cm. de alto, vivaz, casi glabra.



□ **Scutellaria platensis** Spge.

▨ » **rumicifolia** Kth.

TALLO: Poco ramoso, prismático.

HOJAS: Separadas todas, pecioladas, todas de la misma forma, sólo que las superiores son más pequeñas y angostas. Son ovadas de base truncada, subcordada, de limbo festoneado poco membranosas y pecioladas.

INFLORESCENCIA: Solitaria en la axila de cada hoja, flores muy pequeñas de pedicelo muy corto.

CÁLIZ: El duplo ó triple más largo que la corola.

COROLA: Pequeña, celeste pálida.

Dist. Geog.—Solo conocida de la República Argentina. Se encuentra en las riberas argentinas del Plata, donde vive á la sombra de los árboles de los bosquecillos.

Se encuentra en el Tigre, San Isidro, isla Santiago, etc.

Usos.—Sin aplicación.

Scutellaria rumicifolia KTH.

Kunth. II (1817) 324.

DC. *Pr.* XII (1848) 426.

Planta herbácea, muy glabra, vivaz, cuyo tamaño y hojas son muy susceptibles de variación.

TALLO: Prismático, canaliculado y muy delgado.

HOJAS: Las inferiores son grandes, brevemente pecioladas, ovado lanceoladas, agudas, obtusas, enteras ó con dientes muy pequeños, de base sagital. A medida que suben en el tallo se van enangostando, así que las del medio son lanceoladas, y las superiores casi lineares y de base obtusa.

INFLORESCENCIA: En verticilos. Las flores poco pediciladas, se encuentran opuestas de á 2 en la base de las hojas.

CÁLIZ: Pequeño, campanulado de dos á dos y medio mm.

de largo. Cuando fructifica crece el doble de largo. Es glabro y en algunas con pequeñas escamas.

COROLA: Celeste y pubescente exteriormente y más del doble del largo en el cáliz, de garganta dilatada. *Casco* pequeño con lóbulos laterales. El labio superior un poco más largo y festoneado.

NUCULAS: Irregulares y redondeadas.

Dist. Geog.—Planta muy común en ambas Américas. Se encuentra en las Antillas, Méjico, Bolivia, Perú, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Loc. Arg.—En la R. Argentina se encuentra en Buenos Aires, Córdoba y Misiones.

Obs.—Frecuente en la región ribereña. En Europa es una hierba muy pequeña, pero en la R. Argentina alcanza tamaños bastante grandes.

GÉNERO **MARRUBIUM** BENTH.

DC. *Pr.* XII (1848) 447.

Plantas herbáceas ó subleñosas, perennes, pubescentes ó lanudas.

TALLO: Cuadrangular.

HOJAS: Rugosas, dentadas ó incisas y las florales de la misma forma.

INFLORESCENCIA: En verticilos axilares, á veces con muchas flores. Bracteolas subuladas, á veces oscuras. Flores pequeñas, blancas.

CÁLIZ: Tubuloso, de 5 á 10 nervios iguales. 5 á 10 dientes, á veces espinosos é iguales ó desiguales; erectos ó con la punta recurvada.

Marrubium vulgaris L.

Corola: De tubo incluido, con el interior peludo, á veces dispuestos en anillos imperfectos. Limbo bilabiado. El labio inferior erecto, casi plano ó cóncavo y entero ó brevemente bífido. El labio superior abierto, tripartido, el lóbulo del medio á menudo festoneado.

Estambres: 4 didínamos, los anteriores más largos é incluidos dentro del tubo de la corola.

Anteras: Biloculares, de lóculos desde el principio separados ó raras veces confluentes.

Estilo: De ápice bífido, lóbulos un poco obtusos. Discos iguales ó el anterior con glándulas poco hinchadas. Nuculos ovoideas con el ápice obtuso.

Dist. Geog.—Del género *Marrubium* se conocen como unas 30 especies esparcidas por Europa, Asia templada y el norte de Africa, pero solo una, que es cosmopolita, vive entre nosotros.

Marrubium vulgare L.

L. *Sp. pl.* (1753) 583.
DC. *Pr.* XII (1848) 453.
Mart. *Fl. Bras. vol.* VIII (1857-1864) 199.

Planta toda cubierta de una pelusa blanca.

Tallo: Grueso, cuadrado, de 30-50 cm. de alto, la pelusa blanca que lo cubre, está bien apretada en la parte superior, en la inferior más bien laxa.

Hojas: Ovado redondeadas, de limbo laciniado, onduladas y crespas, de unos 6 cm. de largo por 5 cm. de ancho; todas cubiertas por un vello sedoso, en la parte dorsal verdoso y en la ventral casi blanco y muy espeso. Las inferiores, más grandes, tienen un peciolo como de un centímetro de largo. Las superiores son casi sentadas.

INFLORESCENCIA: En verticilos separados, están formados como de 20 á 50 flores.

CÁLIZ: Muy velloso también, tiene 10 dientes puntiagudos y recurvados; tiene brácteas.

COROLA: Pequeña, oblonga y blanca.

Obs.—Planta originaria de Europa, se encuentra sobre todo en Escocia, España, Italia, Grecia, Canarias.

Crece en Africa (Algeria). En el Cáucaso, Persia, Asia menor, Arabia Feliz. California, Brasil.

Loc. Arg.—Es muy vulgar en toda la república, hasta Tierra del Fuego.

Usos.—La infusión se usa contra la tos, clorosis, histerismo; como cataplasma para madurar granos.

La raíz es diurética, y su fusión se usa también para el hígado, riñones, etc.

GÉNERO **BRUNELLA TOURN**

TOURN *inst.* I pág. 182, t. 84.
DC. *Pr.* XII (1848) 409.

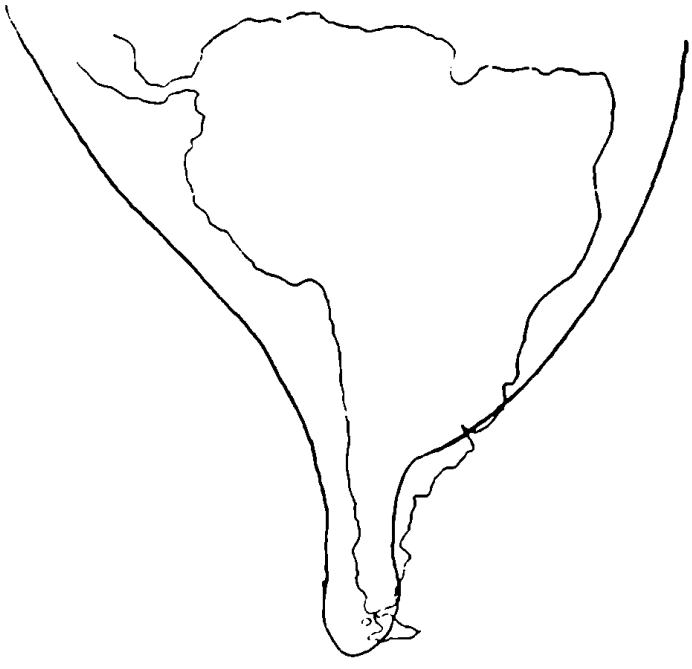
Planta herbácea, perenne, decumbentes ó casi erectas.

HOJAS: Enteras, inciso dentadas ó pinatifidas. Las florales como brácteas.

INFLORESCENCIA: En verticilos de á 6 flores, formando espigas densas. Flores purpúreas, celestes ó blancas.

CÁLIZ: Tubuloso campanulado, con el dorso un poco chato; 10 nervios y una red venosa; bilabiado. El labio superior bífido; el inferior plano, ancho, truncado, con 3 dientes pequeños.

COROLA: De tubo amplio, á veces exerto ascendente. En el



Brunella vulgaris L.

interior, casi en la base, hay pelos escamosos dispuestos en anillo. La parte anterior es ventricosa; la garganta contraída. Limbo bilabiado, el labio inferior erecto, galeado ó en forma de quilla. El superior trilobulado; los lóbulos laterales oblongos y encorvados. El del medio más ancho, cóncavo y crenulado.

ESTAMBRES: Son 4 didínamos, los superiores más largos, ascendentes bajo la galea, los inferiores son filamento-bidentados (el diente inferior anterífero).

ANTERAS: De á pares, aproximadas, biloculares. Los lóbulos separados.

ESTILO: Glabro, con el ápice bífido; lóbulos subulados. Nuculas ovoideas ú oblongas, algo húmedas ó mucilaginosas.

Dist. Geog.—Del género *Brunella* se conocen 3 especies, una de las cuales es casi cosmopolita y es la que vive en la R. Argentina.

Brunella vulgaris L.

L. *Sp. pl.* I (1753) 837.
DC. *Pr.* XII (1848) 410.

Planta herbácea, vivaz, las ramas de la base decumbentes y las florales ascendentes, casi siempre glabra ó con pocos pelos espaciados.

TALLO: Tetragonal, de 40 á 50 cm. de longitud.

HOJAS: Pecioladas. El peciolo de 1 cm. de largo. El limbo entero. Lámina sublanceolada, de base estrechada, de cuatro á cuatro y medio cm. de largo y 6 á 7 mm. de ancho.

INFLORESCENCIA: En espigas densas, oblongas ó cilíndricas imbricadas. Verticilastros de 6 flores.

Cáliz: Sésil ó muy poco pedicelado.

Corola: No incluida en el cáliz, violácea, purpúrea, rara vez blanca. Casco glabro ó piloso.

Dist. Geog.—Se encuentra en Portugal, Sicilia, Turquía, Grecia, Laponia, Africa boreal, Asia en la región Altaica, y en la Taurido-Caucásica, Cáspico, en Persia, Himalaya, China, Japón, Australia, América boreal, Canadá y América Equinoccial.

Loc. Arg.—El doctor Hicken la ha encontrado en las regiones Magallánicas.

C. F.—Se encuentra en los terrenos húmedos del Tigre y San Fernando.

Obs.—Es una planta muy común en todo el mundo y crece de preferencia en los terrenos bajos y húmedos, ó en los bordes de los fosos.

GENERO **LAMIUM** Benth.

Benth. *Lab.* (1832) 507.
DC. *Pr.* xii (1848) 503.

Etimología: (de λαιμος boca de dragón ó fantasma por el aspecto de la garganta de la corola).

Plantas herbáceas, anuales ó perennes, á menudo difusas ó decumbentes; rara vez altas.

Hojas: A menudo cordadas, dentadas ó subincisas. Las florales sentadas ó poco pecioladas. Brácteas casi siempre muy pequeñas.

Inflorescencia: En verticilos de muchas flores axilares ó muy apretadas, las flores grandes, ó muy pequeñas, son rojas, blancas, rara vez amarillas.

Lamium amplexicaule L.

CALIZ: Tubular y campanulado ó cónico invertido quinque dentado y con 5 nervios.

COROLA: Tubular, de garganta desnuda ó con un anillo de pelos; limbo bilabiado, el superior en forma de casco, el inferior trilobado; el lóbulo del medio es más grande y angostado en la base. Los laterales son pequeños.

ESTAMBRES: 4 didínamos, salientes; anteras aproximadas por pares, con las celdillas divergentes.

ESTILO: Con dos lóbulos aleznados y casi iguales. Cariopses trigonas ó ligeramente redondeadas.

Dist. Geog.—De este género se conocen como unas 40 especies en Europa, Asia y Africa.

Lamium amplexicaule L.

L. *Sp. Pl.* I (1753) 809.
DC. *Pr.* XII (1848) 508.

Planta herbácea, glabra, anual, decumbente en la base. Su altura varia desde 15 cm. hasta 36 cm.

TALLO: O mejor dicho tallos muy finos y tetragonos.

HOJAS: Redondas, de 2 cm. de alto por 2 cm. de largo las de la base. las superiores ó florales más pequeñas, de la misma forma, pero de base algo cordada, de limbo festoneado, largamente pecioladas (2 cm.) brácteas casi nulas.

INFLORESCENCIA: En verticilos todos sentados, de muchas flores. Las superiores muy apretadas; los inferiores más laxos.

CÁLIZ: Gamosépalo sésil rodea la corola, en la parte inferior está cruzado de venas y en la superior es más bien velloso. Unas veces es igual y otras un poco más largo que la corola con dientes puntiagudos.

Corola: Purpúrea, pubescente con el tubo largo, erecto, ténue con el interior desnudo, garganta dilatada, *galea* entera oblonga; lóbulos laterales mutilados. Provista de un anillo interior de pelos, y de limbo partido en dos labios desiguales. El labio anterior está formado de dos lóbulos que están casi totalmente unidos y envuelven en el botón al labio inferior.

Androceo: Está representado por 4 estambres superpuestos á las divisiones anteriores y laterales del cáliz, la inferior falta. Están insertados sobre la corola y son didínamos, los anteriores más grandes. Cada uno tiene un filamento subulado y una antera bilocular introrsa. Sus lóculos se abren por hendiduras longitudinales que se confunden en el ápice.

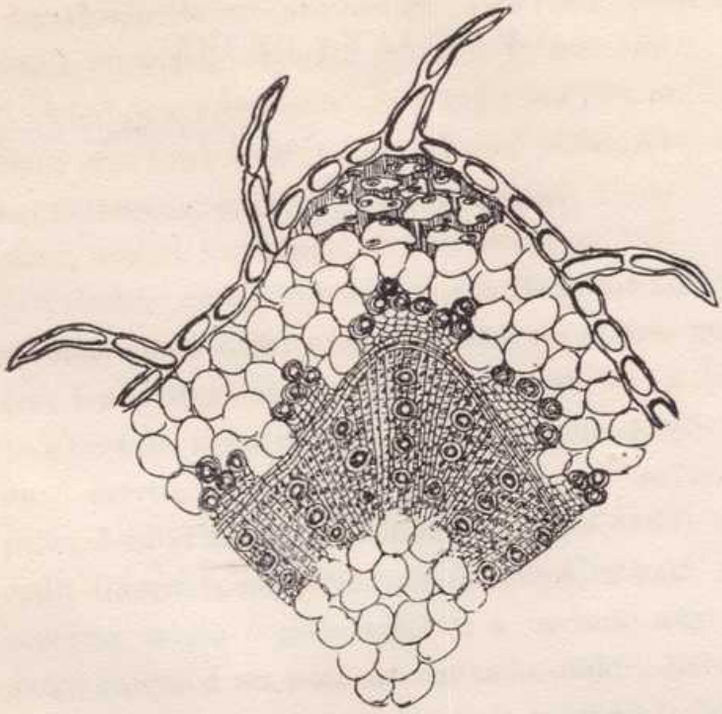
Gineceo: Libre, súpero, formado de 2 hojas carpelares, anterior y posterior. El ovario está formado por 4 semilóculos erguidos sobre su receptáculo. En el centro de ellos se levanta un estilo ginobásico cuyo estigma está partido en dos ramas subuladas iguales ó un poco distintas En cada semilóculo se encuentra un óvulo ascendente más ó menos anátropo cuya micrópia mira para abajo. Un disco irregular y desigualmente cobado, rodea la base del ovario. El pistilo que el cáliz persistente rodea está formado de 4 medio carpelos. Cada uno contiene un grano ascendente.

Obs.—Muy común en los prados fértiles, rastrojos y sementeras, en Palermo, Flores, San Isidro, Barracas, etc., desde principios de septiembre.

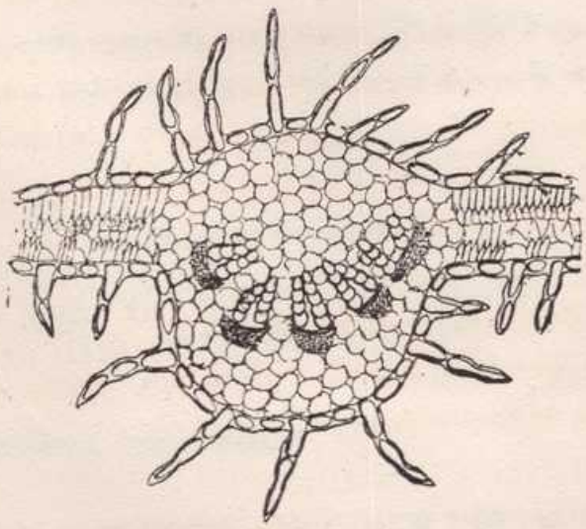
Dist. Geog.—En la República Argentina se encuentra en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba.

Es común en Europa, Asia, América boreal, Chile.

(Tallo)



(Hoja)



Stachys arvensis L.

GÉNERO **STACHYS** L.

DC. *Pr.* XII (1848) 462.

Plantas herbáceas, subleñosas y aún leñosas.

CALIZ: Tubuloso, campanulado, con 5 ó 10 nervios, ya iguales ya oblícuos; 5 dientes iguales ó los superiores más grades; ó en otros casos unidos en la base.

COROLA: De tubo cilíndrico de igual largo que el cáliz, incluso, ó exerto, interiormente recorrido por un anillo de pelos, ó en raros casos desnudo. La parte exterior encorvada. Garganta poco dilatada. Limbo bilabiado, el labio superior erecto ó poco abierto, á menudo algo abovedado, entero ó un poco emarginado, bífido. Labio inferior á menudo mas largo abierto y trilobulado, el lóculo del medio más grande entero ó escotado.

ESTAMBRES: 4 ascendentes, didínamos, los inferiores más largos.

Dist. Geog.—Se conocen como unas 180 á 200 especies distribuídas por casi todo el globo, pero de las que solo una vive en la Capital Federal.

Stachys arvensis L.

L. *Sp. pl.* II (1762) 814 .
DC. *Prodr.* XII (1848) 477.

Planta herbácea, ramificada.

TALLO: **Casi recto cuadrangular**, de 30 á 60 cm. de alto, híspido, con pelos largos horizontales.

HOJAS: **Pecioladas las del tallo, sentadas las florales.** De

1 cm. de largo por 8 mm. de ancho. Ovadas ú oblongos-ovadas, de base acorazonada, las inferiores casi redondas. Festoneadas y todas más ó menos erizadas de vello ó glabras.

INFLORESCENCIA: En verticilos de 4 á 6 flores distantes.

CALIZ: Tubuloso campanulado, híspido, de 6 á 7 mm. de largo; dientes casi iguales, lanceolados agudos, algo espinulosos. Cuando la flor fructifica quedan algo inclinados hacia la base.

COROLA: Un poco mas larga que el cáliz, de tubo incluído, algo vellosa por fuera y de color rosa.

Dist. Geog.—Se encuentra en Europa, Africa boreal, Asia central y en toda la América tropical y templada.

Loc. Arg.—En la República Argentina se encuentra en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, Córdoba, Tucumán y Salta.

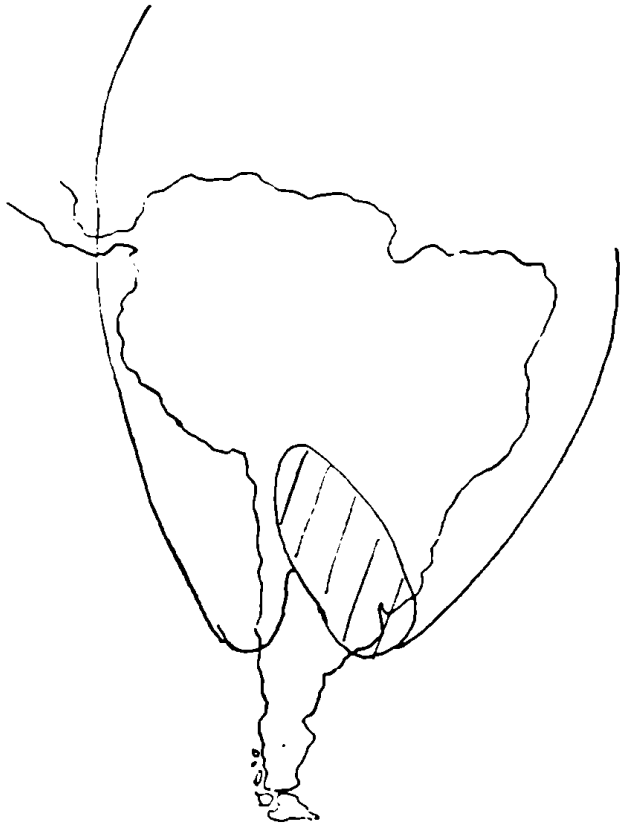
Obs.—Muy común en los prados fértiles, rastrojos y sementeras, se halla en Palermo, Flores, San Isidro, Barracas, etc. Florece desde Octubre hasta Abril.

GÉNERO **SALVIA** L.

L. *gen. ed.* 1737 n.° 16.
DC. *Pr.* XII (1848) 262.

CALIZ: Ovoideo tubuloso ó campanulado, bilabiado, labio inferior entero ó tridentado, el anterior bífido. Garganta interor glabra.

COROLA: De tubo incluso ó exerto, de igual largo que el cáliz, ventricosa; el interior glabro ó exanillado piloso y la parte externa ampliada. Limbo bilabiado; el labio posterior erecto ó raras veces casi abierto ó encorvado, entero ó festoneado. El anterior abierto tripartido, el ló-



Stachys arvensis L.

bulo del medio la mas de las veces entero festoneado ó bífido.

ESTAMBRES: Completos 2, los anteriores. Filamentos breves con conectivo articulado, á menudo algo prolongado sobres las articulaciones hasta la mitad de las anteras.

Dist. Geog.—Este es uno de los géneros que tiene más especies. Se conocen alrededor de 500 especies, esparcidas por todo el globo.

En la Capital Federal se conocen 6 especies.

Clave de las especies

A. Hojas redondas ó casi redondas cordiformes.
Planta débil algo decumbente..... **S. procurrens**

AA. Hojas no redondas.

B. Tallo decumbente, luego ascendente.

C. Corola casi el doble más larga que el cáliz. Limbo de las hojas profunda é irregularmente serrado..... **S. serrata**

CC. Corola casi del mismo largo que el cáliz. Limbo de las hojas poco serrado..... **S. pallida**

BB. Tallo bien erecto.

D. Hojas por debajo puntuadas de negro lo mismo que el cáliz, oblongo lanceoladas agudas..... **S. ulliginosa**

DD. Hojas no punteadas.

E. Flores grandes azul oscuro, con un pedicelo de 6 a 8 mm. de largo. Planta glabra grande. Limbo de las hojas muy sinuado..... **S. coerulea**

EE. Flores celestes ó blancas casi sentadas, limbo de las hojas muy sinuado. **S. verbenaca**

Salvia coerulea BENTH.

BENTH. *Lab. Spec. et Gen.* (1832) 298.
DC. *Pr.* XII (1848) 330.

Planta herbácea y algo pubescente.

TALLO: Erecto, muy ramoso, flexuoso, con pelos glandulíferos que lo hacen algo viscoso.

HOJAS: Membranosas, con el peciolo de unos 8 mm. de largo, ovado oblongos, acuminadas, con dientes, bien manifiestos, de base algo cordiforme; glabras en ambas caras; de 4 á 9 cm. de largo y de 3 á 4 cm. de ancho. Las florales ovado lanceoladas, caducas.

INFLORESCENCIA: Racimosa. Los racimos son simples, alargados, flácidos, de unos 8 á 10 cm. de largo. Los verticilos de 2 á 3 pulgadas de separación con 2 á 6 flores casi unilaterales. Las flores están sostenidas por pedicelos de 6 á 8 mm. de largo.

CALIZ: Tubuloso, campanulado, de 10 á 18 mm. de largo, estriado, pubescente, verde ó algo azulado.

COROLA: Bilabiada, con el labio superior entero algo obtuso y el labio inferior con dientes acuminados. Ambos labios casi del mismo largo. Corola casi el triple más larga que el cáliz, y pubescente por la parte exterior, color azul intenso.

ESTILO: Muy exerto, glabro. Núculas triangulares, oblongas, veteadas.

Dist. Geog.—Es una planta Sudamericana. Se encuentra en el Brasil meridional y Uruguay.

Loc. Arg.—En la provincia de Buenos Aires no es muy común.

Obs.—Esta planta sirve de adorno en los jardines.

(1) **Salvia coerulea** Benth.

(1) **Salvia verbenaca**

(1) **Salvia pallida** Benth.

(2) **Salvia serrata** Benth.

Salvia uliginosa

Salvia pallida BENTH.

BENTH. *Lab. Spc. et Gen.* (1832) 250.
DC. *Prd.* XII (1848) 305.
Planta herbácea vivaz.

TALLO: O tallos mejor dicho porque de la base arrancan varios primero procumbentes y luego ascendentes. Las ramas son alargadas y flexuosas, simples ó á veces se dividen otra vez en el ápice de ramas pequeñas.

HOJAS: Verticiladas, ovado lanceoladas, serradas y de base obtusa, membranosa de unos 4 cm. de largo por unos dos y medio de ancho. Glabras ó á veces vellosas por debajo. EL las plantas jóvenes tienen vello blanquizco. Los nervios finamente marcados en la cara superior y más fuertemente en el inferior.

Las hojas florales ovado lanceoladas.

INFLORESCENCIA: En racimos alargados, simples. Los verticilastros de 3 á 6 flores, los superiores aproximados, más distantes los inferiores. Las flores con un pedicelo corto, y son casi unilaterales.

CÁLIZ: Tubuloso, estriado, de medio cm. de largo. Esta cubierto de un ténue vello blanquizco, y tiene 3 dientes ovado agudos.

COROLA: Casi del mismo largo que el cáliz, pubescente, azulada. El labio inferior es muy ancho con 3 lóbulos redondeados, el del medio muy escotado. El labio superior casi del mismo largo y recto.

ESTILO: Pubescente bipartido. Semillas oblongas, glabras casi triangulares.

Dist. Geog.—Es común en el Brasil meridional y Uruguay.

Loc. Arg.—Aquí se encuentra en las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos.

Salvia procurrens BENTH.

BENTH. *Lab. Spc. et Gen.* (1832) 266.
DC. *Prodr.* XII (1848) 318.

Planta herbácea, vivaz decumbente rastrera y aromática. Tiene rizomas subterráneos como estolones, que son de 2 á 4 mm. de diámetro, blancos y blandos, con manchas rojizas y muchas raicecillas.

TALLOS: Rojizos á veces algo vellosos, se extienden algunos á grandes distancias.

HOJAS: Simples, opuestas, pecioladas. El peciolo de 3 á 5 cm. de largo tiene la cara superior canaliculada, la inferior convexa y vellosa. La lámina tiene casi el mismo largo que ancho; 4 á 6 cm. Son cordiformes y festoneadas, de color verde obscuro en la cara dorsal y más claro en la ventral.

INFLORESCENCIA: Verticilada, escasa, verticilos de 6 á 8 flores con pedúnculos de 8 á 10 mm.

CÁLIZ: Bilabiado, campanulado, velloso.

COROLA: Bilabiada, tubular. Labio superior galeiforme, azulado. Labio inferior, entero, trilobulado, el lóbulo del medio es el más grande. Color azul celeste.

ESTAMBRES: 2, con 2 anteras, una de las cuales es por lo general estéril.

ESTILO: Bipartido, ovario cuadrilocular. Nuececillas oblongas.

Dist. Geog.—Es una planta muy común en el Brasil meridional y Uruguay.

Loc. Arg.—Es muy vulgar en las selvas húmedas del Paraná y en las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos.

Salvia serrata Benth.

Benth. *Lab. Spc. et Gen.* (1832) 257.
DC. *Prodr.* xii (1848) 306.

Planta herbácea y glabra vivaz.

Tallos: Tetragonales, varios que son en la base decumbentes y luego ascendentes, poco ramosos.

Hojas: Pecioladas, membranosas de varios tamaños. Tienen más ó menos en algunas 2 pulgadas de largo y 1 de ancho. En otras 1 pulgada de largo y 4 á 6 de ancho. Son de forma ú ovado-oblongas ú ovado-lanceoladas. Además son muy irregular y profundamente serradas. Su base es cuneada ó redondeado cuneadas. En la parte ventral tienen nervios muy pronunciados y venas muy ténues. Son de color verde vivo en la cara superior y más pálido en la inferior. El peciolo es de 3 á 4 mm. de largo. Las ojas florales son ovaladas lanceoladas ó acuminadas.

Inflorescencia: En racimos alargados y simples. Los verticilos de 3 á 8 flores, tienen de un tercio á una pulgada de distancia. Las florales son casi todas unilaterales.

Cáliz: Muy pequeño, pedicelado, ventricoso, tubular, estriado, pubescente con tres dientes pequeños ovado agudos.

Corola: Azulada, casi el doble más larga que el cáliz, por fuera pubescente, tubo casi exerto; labio inferior dilatado; labio superior casi erecto ó á veces encorvado.

Estilo: Muy exerto, con el lóbulo superior barbado, y el inferior casi el doble más largo. Nuececillas oblongo triangulares.

Dist. Geog.—Esta planta parece ser originaria del Brasil

austral donde es muy común. Se encuentra también en Uruguay.

Loc. Arg.—En la República Argentina solo ha sido citada en la provincia de de Buenos Aires.

C. F.—No es rara en Maciel, Isla Santiago, Tigre, donde crece entre arbustos y al borde de fosos.

Obs.—Es planta que se encuentra en las praderas húmedas. Crece y florece en los meses de estío.

Salvia uliginosa BENTH.

BENTH. *Lab. Gen.* et *Spc.* (1832-36) 251.
DC. *Prodr.* XII (1848) 305.

Planta herbácea, erecta, glabra ó apenas vellosa de cerca de 1 m. de alto.

RAICES: Están constituídas por una grande que penetra verticalmente en el suelo y muchas raicecillas.

TALLOS: Varios tetragonales, rayados, glandulosos.

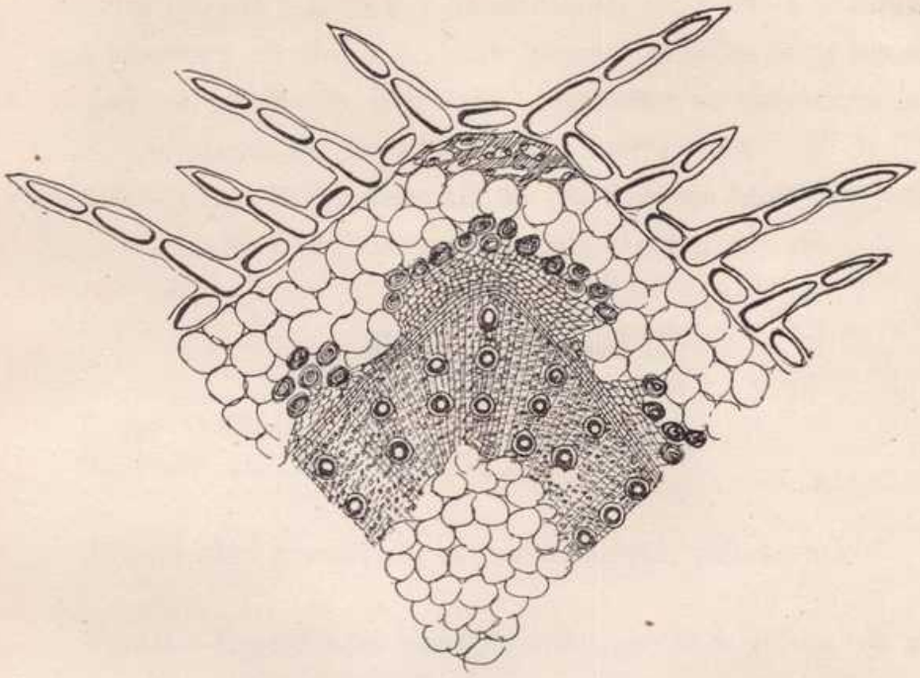
HOJAS: Con un peciolo de dos á dos y medio cm. de largo, en el tallo opuesto y las florales verticiladas. Lámina oblongo lanceolada, aguda, de base angosta de 7 á 8 cm . de largo y uno y medio á dos cm. de ancho. En la parte ventral están lo mismo que el cáliz llenas de puntitos negros. Son unas veces glabérrimas, otras pubescentes de ambos lados. El limbo es profundamente serrado. Las hojas florales son largas y acuminadas.

INFLORESCENCIA: En racimos largamente pedunculados.

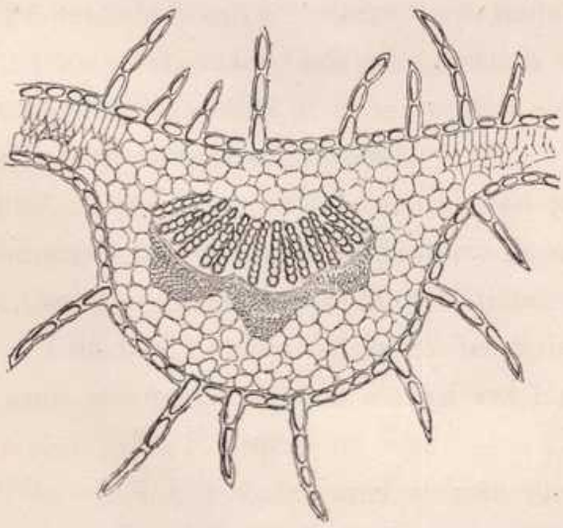
COROLA: El doble más larga que el cáliz, bilabiada, con el labio superior pubescente.

Dist. Geog.—Esta especie como por otra parte todas las citadas por el doctor Hicken en la Chloris, excepto la *S. Verbe-*

(Tallo)



(Hoja)



Salvia verbenaca

naca, parecen ser originales del Brasil meridional, sirviendo los ríos Paraná y Uruguay de medios de trasporte á lo largo de sus riberas y alrededores, donde prosperan todas estas especies.

Loc. Arg.—En la República Argentina se encuentra la *S. uliginosa* en Buenos Aires y Entre Ríos.

Obs.—Crece de preferencia en los terrenos húmedos y sombreados. Abunda en Palermo y cerca del río.

Salvia verbenaca L.

L. *Spec.* (1737) 35.
DC. *Prodr.* XII (1848) 294.

Planta algo aromática, herbácea, erecta, pubescente.

TALLO.—Erecto poco cuadrangular, de 30 á 40 cm. de alto, no ramificado.

HOJAS: Largamente ovaladas, muy poco pubescentes ó glabras, las inferiores de 7 á 9 cm. de largo y dos á dos y medio de ancho, con un peciolo de unos 5 cm. de largo, algo acanalado superiormente. El limbo muy irregular y sinuoso, reticulado. Los nervios en la cara dorsal muy finamente delineados y en la ventral algo salientes. Las hojas superiores son sésiles.

INFLORESCENCIA: En verticilos que se van acercando paulatinamente hasta formar en la parte superior espigas.

CÁLIZ: Casi sésil, ovado, híspido, con dientes muy pequeños.

COROLA: Una vez y media del largo del cáliz, de casco recto ó poco encorvado, celeste ó rara vez blanco.

Dist. Geog.—En Europa es muy vulgar, en Escocia, Inglaterra, Suecia, Alemania, Italia, Cáucasos Orientales.

Loc. Arg.—Se encuentra en el Sur de Buenos Aires.

C. F.—Se encuentra aunque no en abundancia en los prados

altos en San Martín, Flores, etc. Florece de Octubre hasta Abril.

Obs.—En la República Argentina fué citada por primera vez por el doctor SPEGAZZINI para el Tandil y encontrada por el doctor HICKEN en la Capital Federal, posteriormente á la publicación de su *Chloris*.

GÉNERO **HEDEOMA** PERS.

PERS. *syn*, 2, p. 131.
DC. *Pr.* XII (1848) 244.

Planta que puede ser herbácea ó fructicosa; cas siempre de poco tamaño.

HOJAS: Pequeñas, enteras ó apenas crenadas, las florales iguales ó más pequeñas.

INFLORESCENCIA: De pocos verticilos, los superiores más aproximados formando racimos. Flores pequeñas.

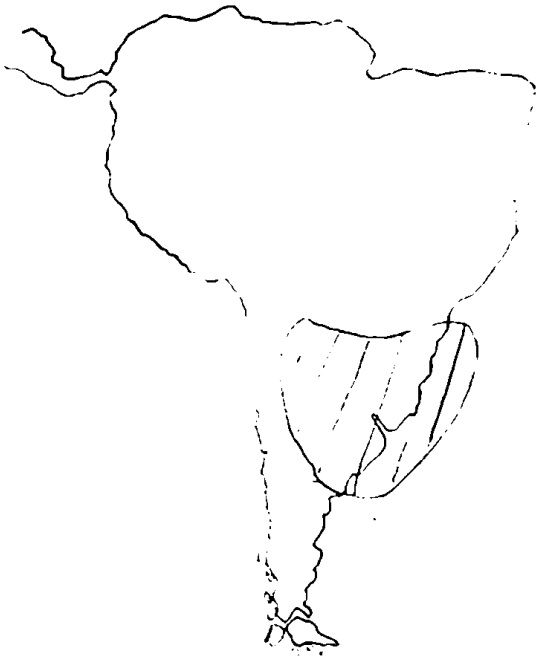
CÁLIZ: Tubuloso con 13 nervios, en la parte anterior de la base, más ó menos giboso. Bilabiado; el labio superior erecto, plano, entero ó un poco bífido.

COROLA: De tubo casi del mismo largo que el cáliz ó un poco exerto, ténue, recto, el interior glabro. Limbo bilabiado, el labio superior abierto, tripartido, de lóbulos casi iguales ó el del medio á veces muy escotado.

ESTAMBRES: Completos 2 y ascendentes bajo el labio inferior; los inferiores faltan ó hay apenas vestigios.

ESTILO: De ápice bífido, lóbulos casi iguales sobulados, ó el superior es más grande.

NÚCULAS: Ovoideas pequeñas.



Hedeoma multiflora Benth.

Hedeoma multiflora Bentii.

Bentii. *Lab. Spc.* et *Gen.* (1832) 367.
DC. *Pr.* (1848) 246.

Nombre vulgar: *Tomillo.*

Planta pequeña, casi fruticosa de 20 á 30 cm. de altura, multicaule.

Tallo: Subterráneos, ascendentes, tri y tetrágonos, superiormente pubescentes, inferiormente glabros.

Hojas: Casi sésiles, lineares, agudas, rígidas, enteras, están cubiertas de un vello muy corto pero que las hace ásperas al tacto.

Miden de 4 á 9 mm. de largo por uno y medio á dos de ancho. Uninervadas.

Brácteas hay dos en la base de cada pedicelo.

Inflorescencia: En glomérulos axilares de 2 á 4 flores dispuestas en racimos de 8 á 10 cm. de largo. Flores pediceladas; pedicelos filiformes de cuatro y medio á siete mm. de largo, pubescentes, acompañados de dos brácteas, la mitad más cortas y semejantes á las hojas.

Cáliz: Ovalado, tubuloso, de cuatro y medio á siete mm. de largo, muy estriado, híspido, glanduloso, interiormente velloso, exteriormente recorrido por 13 nervios muy salientes.

Bilabiado, con el labio superior tridentado, con 3 dientes muy agudos y ciliados, el inferior bífido, con cilias encorvadas.

Corola: Bilabiada de color purpúreo pálido de casi dos veces el largo del cáliz, muy pubescente por fuera. El labio superior derecho, entero, emarginado ó casi tripartido. El inferior tripartido.

Estambres: 2 fértiles, los inferiores apenas exertos, anteras biloculares; lóbulos alargados.

Estilo: Exerto, cápsula ovoidea, casi triangular, apiculada, erecta.

Dist. Geog.—Se encuentra también en el Brasil meridional y Uruguay.

Loc. Arg.—En la República Argentina es frecuente en las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos y Córdoba, San Luis y en Mendoza.

C. F.—Rarísima en la Capital Federal siendo hasta ahora solo conocida en los altos de San Martín, Santos Lugares y Monte Caseros.

Usos.—De la planta fresca se puede separar por destilación 0,35 o/o de un aceite esencial de color amarillo verdoso, de olor fuerte á menta y sabor picante, de densidad á 15° de 0,93.

Este aceite se emplea en infusión como estimulante, digestivo y carminativo.

GÉNERO **MELISSA** Tourn.

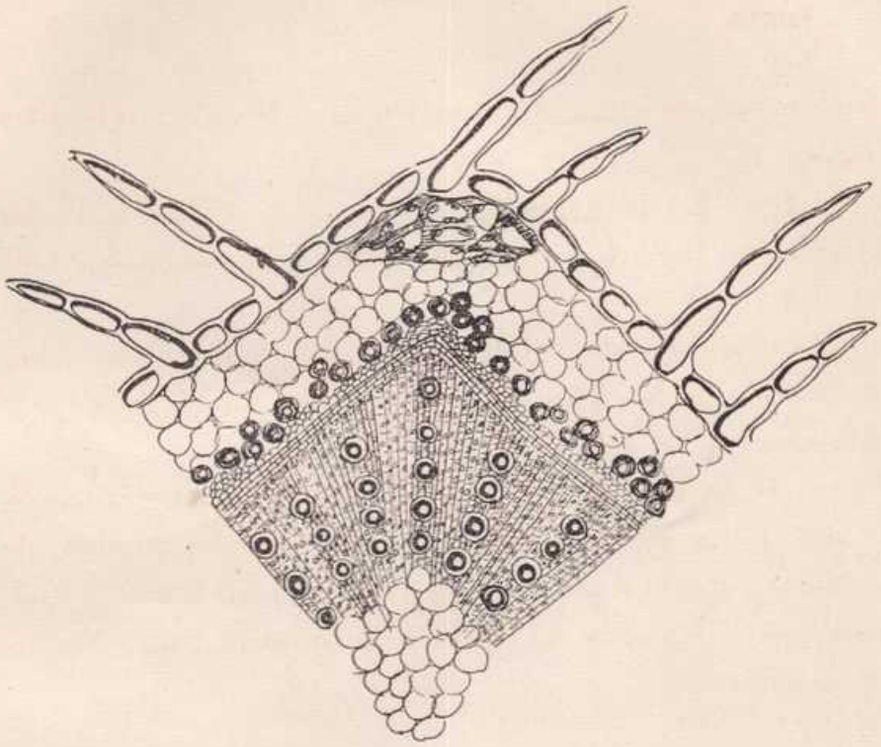
Tourn. *Inst.* p. 193, t. 91.
DC. *Pr.* XII (1848) 240.

Caliz: Tubulado campanulado con 13 nervios, bilabiado, el labio superior plano tripartido, el inferior bífido. La garganta más ó menos vellosa.

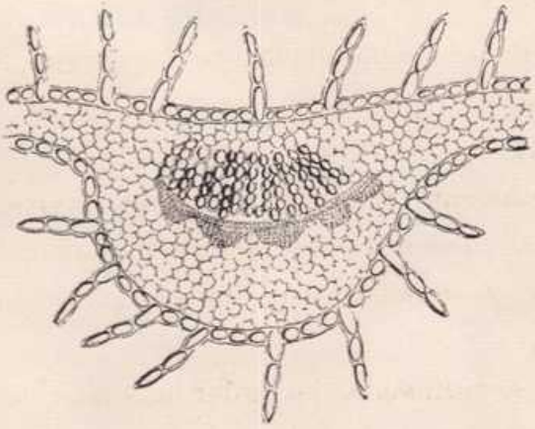
Corola: Netamente bilabiada, de tubo exerto, encorvado, ascendente, interiormente glabra. El labio inferior erecto y escotado, el superior tripartito, plano ó poco cóncavo.

Estambres: 4 didínamos, los anteriores más largos arqueados, separados en la base y juntos en la cima bajo el labio inferior. Anteras biloculares, con los lóculos divergentes. Discos iguales. Los lóbulos del estilo aguzados y

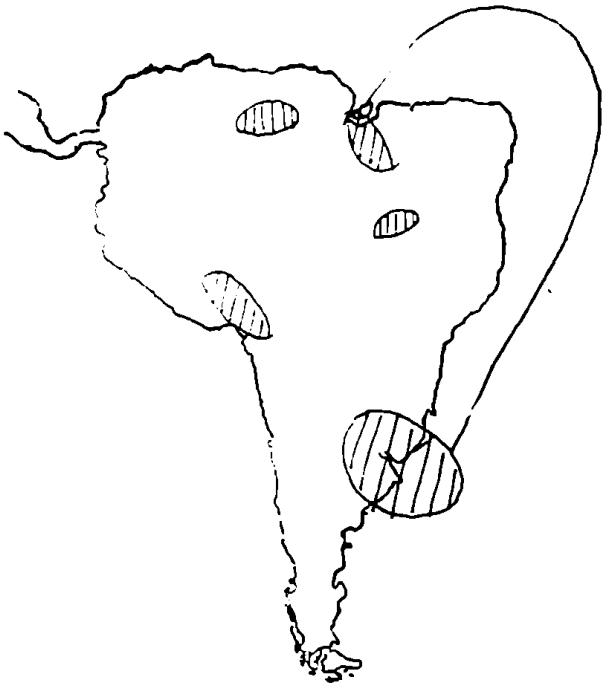
(Tallo)



(Hoja)



Melissa officinalis L.



Melissa officinalis L.

casi iguales. Nuculas ovoideas. Flores blancas y amarillentas.

Dist. Geog.—De este género se conocen tres especies, comunes sobre todo en el Sur de Europa y en el Asia media.

Plantas herbáceas erectas, de altura que varía desde 30 cm. hasta cerca de 1 metro.

La longitud de la corola, las hojas y la vellosidad son también muy susceptibles de variación.

Melissa officinalis L.

L. *Sp. pl.* I (1753) 592.
DC. *Pr.* XII (1848) 240.

TALLO.—Muy ramoso, tetragonal.

HOJAS: Ovado acorazonadas, de base truncada, festoneadas, vellosas, rugosas. Todas son obtusas ó á veces las superiores algo agudas. Las florales son casi iguales á las del tallo pero la base redondeada. Brácteas poco obtusas.

INFLORESCENCIA: En cima casi diferenciada. Verticilos de pocas flores de 3 á 6 casi todas unilaterales. Flores blancas ó amarillentas.

CÁLIZ: Tubuloso, campanulado, bilabiado. El labio superior casi plano y trilobulado. El inferior bífido.

COROLA: Exerta, doble del largo que el cáliz. Tubo encorvado ascendente, la parte superior ampliada. Limbo bilabiado, el labio superior emarginado y erecto y el inferior ancho y trilobulado. Los lóbulos son planos, el del medio entero ó emarginado.

ESTAMBRES: 4 didínamos; los anteriores más largos, arqueados y conniventes bajo el labio posterior. Anteras biloculares de lóculos divergentes y deshicentes.

ESTILO.—De lóbulos muy agudos y casi iguales. Las semillas son negras.

Dist. Geog.—Esta planta se cultiva en los jardines y es originaria de la Europa meridional.

Aquí se encuentra casi espontánea en los rastrojos y quintas, lo mismo que en el Uruguay. Florece de Diciembre á Abril.

Usos.—Se emplea como tónico.

GÉNERO **SATUREIA** L.

L. *Gen.* N.º 707.
DC. *Prodr.* XII (1848) 208.

Planta casi arbusto, aromática; originaria de Europa.

HOJAS: Pequeñas enteras.

INFLORESCENCIA: En verticilos á veces de pocas flores sin brácteas; á veces en capítulo de muchas flores, con numerosísimas brácteas.

CÁLIZ: Campanulado, con 5 nervios. Quinquedentado ó algo bilabiado, de garganta interiormente desnuda ó algo pelosa.

COROLA: De igual largo que el cáliz, de limbo bilabiado. El labio superior erecto plano, entero ó escotado. El inferior abierto trífido, lóbulos planos casi iguales.

ESTAMBRES: 4 casi paralelos ó conniventes, ó exertos y separados por el extremo superior. Discos iguales ó más pequeños con glándulas hinchadas.

ESTILO: De ápice bífido, de óvulos casi iguales y aleznados.

Dist. Geog.—Del género *Satureia* se conocen como unas 130 especies, distribuídas sobre todo en el hemisferio norte.

En la República Argentina se conocen unas 8 especies. En Jujuy, Catamarca, Tucumán, Córdoba y Misiones.

No habiendo tenido ocasión de ver ejemplar de esta especie, me limito á transcribir los caracteres dados por WALPERS, DC, y BRIQUET.

Satureia bonariensis Briq.

Satureia bonaerensis FISCH. ET MEY. BRIQ.

BRIQ. en ENGL. PRANTL. *Nat. Pflzenf.* IV. 3 A (1897) 300.
Thymus bonariensis TEN. *Ind. Sem. hort.* (1839).
Thymus bonariensis WALP. *Repert.* III (1844) 705.
Micromeria bonariensis FISCH. et MEY. *Ind. Sem. hort. petr.* X (?) 56.
DC. *Prodr.* XII (1848) 223.

Planta pequeña, subleñosa, hispídula.

HOJAS: Lineares integérrimas con puntos glandulares.
INFLORESCENCIA: En verticilos de 6 flores; flores casi sésiles.
CALIZ: Campanulado regular 5 dentado con 13 nervios, con garganta interiormente más ó menos pilosa.
ESTILO: Aleznado bipartido.

Dist. Geog.—BRIQUET la señala del Uruguay.

GÉNERO **MENTHA** L.

L. *Gen.* p. 291.
DC. *Pr.* XII (1848) 164.

Planta por lo común muy olorosa.

INFLORESCENCIA: En verticilos multiflores ya axilares separados, ya formando espigas.
CÁLIZ: Persistente, campanulado ó tubuloso casi bilabiado, con 5 dientes iguales.
COROLA: Casi del mismo largo que el cáliz, el tubo la más de las veces incluído, limbo campanulado 4 veces partido.
ESTAMBRES: 4 erectos, exertos ó incluídos. Filamentos glabros, anteras ovalado oblongas, biloculares, lóculos paralelos.

Estilo: Exerto bífido, con lacinias replegadas. El estigma pequeño. Núculas oblongas ú ovoideo-redondeadas, unas veces lisas ó rugosas ó con puntitos.

Obs.—De este hay clasificadas unas 15 especies, algunas de ellas cosmopolitas.

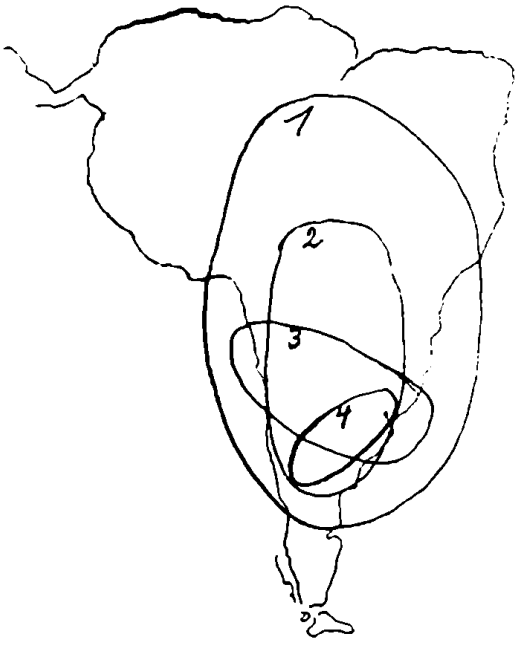
Clave de las especies

I. Hojas sentadas, ovalado redondas y rugosas. **M. rotundifolia**
II. Hojas pecioladas.
A. Planta glabra.
a Espigas laxas, largas.
Hojas largamente pecioladas..... **M. piperita**
b Espigas muy cortas casi como capítulos.
Hojas de peciolo muy corto. **M. aquatica** var. **glabrata**
B. Planta pubescente de tallo cubierto de pelos..... **M. aquatica**

Mentha aquatica L.

L. *Spec. pl.* I (1753) 805.
DC. *Prodr.* XII (1848) 170.

Tallo: Herbáceo, cubierto de pelos hirsutos.
Hojas: Pecioladas, de borde serrado, ovadas, casi acorazonadas, de base redondeada y de ambos lados, cubiertas de un vello áspero. Las florales muy pequeñas y bracteiformes, las superiores ya como brácteas lineares.
Inflorescencia: En verticilos grandes, globosos y muy laxos.
Cáliz: Tubuloso, pedicelado velloso, con dientes agudos.
Corola: En los ejemplares masculinos ó hermafroditas,



1 **Mentha aquatica**
2 **Mentha rotundifolia**
3 **Mentha glabrata**
4 **Mentha piperita**

grande y con los estambres exertos. En los femeninos más chica, los estambres incluidos y las anteras abovedadas ó huecas.

Dist. Geog.—Es muy común en toda Europa, Asia, Sur de Africa, Azores, Madera, Brasil, etc.

Loc. Arg.—En la República Argentina.

F. C.—Puede hallarse al borde de fosos y cunetas de vías férreas de S. Isidro, Quilmes, Temperley.

Obs.—Florece en verano y es planta que se cultiva en los jardines.

Mentha aquatica L. var. **glabrata** BENTH.

DC. *Pr.* XII (1848) 171.

Nombre vulgar: *yerba mota ó mote yuyo.*

Se diferencia de la *mentha piperita* por la forma de las hojas y espiga breve capituliforme.

Planta herbácea perenne.

TALLOS: Erectos, lisos, algo lustrosos más ó menos rojizos.

HOJAS: De peciolo muy corto (dif. con la *M. piperita)* ovalada agudas y dentadas. Brácteas lineares.

INFLORESCENCIA: En verticilos dispuestos en dos espigas colocadas en la parte superior del tallo, acercados, la de más arriba el doble más grande y cónico redonda.

Dist. Geog.—Planta común en los jardines, se encuentra en toda la Europa meridional. En Chile es común.

Loc. Arg.—En la República Argentina se encuentra en las provincias de Córdoba y San Juan.

Obs.—Esta planta crece en los lugares húmedos y sombreados.

Usos.—Se obtiene de ella por destilación una esencia verdosa

de olor aromático fuerte de dens. 0,880 que se emplea como estimulante y carminativa.

Mentha piperita L.

L. *Spec. pl.* (1753) 576.
DC. *Prodr.* XII (1848) 169.

Nombre vulgar: *Yerba mota.*

Planta herbácea perenne, lampiña ó en raros casos un poco de vello.

TALLOS: Erectos, tetragonales, verdes ó rojizos.

HOJAS: Largamente pecioladas, ovado oblongas agudas de base redondeada, crenada, agudas en la punta, dentadas, verde obscuras en la cara superior más pálidas en la inferior. En algunas variedades glabérrimas en ambas caras, en otras presentan algunos escasos pelos sobre las nervaduras.

INFLORESCENCIA: En verticilos pobres, los inferiores separados, los superiores reunidos en espigas laxas, cónicas.

CÁLIZ: Con 10 nervios de tubo cilíndrico, glanduloso, purpúreo con 5 dientes subulados erectos y provistos de algunos pelos cortos.

COROLA: 2 veces más larga que el cáliz, violeta purpúrea, de limbo 4 veces partido.

ESTAMBRES: 4 inclusos erectos; filamentos desnudos, anteras biloculares introrsas, de dehiscencia longitudinal; lóculos paralelos.

ESTILO: Bífido. Aquenios lisos.

Dist. Geog.—Planta originaria de Inglaterra, es común en toda Europa, en Egipto, Asia, y ambas Américas.

Loc. Arg.—En la República Argentina se encuentra en la provincia de Buenos Aires, Pampa.

C. F.—Se encuentran en los lugares húmedos y sombreados de los pueblos en el camino al Tigre y se cultiva también en los jardines.

Usos.—Se usa como estimulante, carminativo y digestivo.

Contiene un aceite volátil (gr. 0,10-0,25 oleoso, transparente, incoloro, verdoso ó amarillento; de una densidad de 0,890—0,920 y que hierve entre 203—209°, soluble en todas proporciones en el alcohol absoluto, compuesto de mentol, éteres metílicos, (acetato butirato é isovalerianato, valerianato) mentona, ácido acético, ácido valeriánico y varios terpenos.

Mentha rotundifolia L.

L. *Spec. pl.* (1735) 825.
DC. *Prodr.* XII (1848) 167.
BETTF. *Fl. Arg.* I (1898) p. 69 *Lam.* 52.

Nombre vulgar: *Yerba buena.*

Planta aromática, herbácea perenne de 40 á 50 cm. de alto, estolonada.

TALLO: Tetragonal, glanduloso, verde ó á veces rojizo.

HOJAS: Sentadas, redondo ovaladas, rugosas de limbo serrado, con los nervios (palminervados) algo rojizos.

INFLORESCENCIA: En espiga ó formando verticilos de muchas flores, con brácteas vellosas, lineares y agudas. El raquis es velloso.

CÁLIZ: Gamosépalo con 5 dientes iguales tubuloso y estriado.

COROLA: Infundibuliforme, rojizo-blanca.

ESTAMBRES: 4 con anteras biloculares paralelas, filamento glabro.

PISTILO: Bífido.

Dist. Geog.—Es una planta que se encuentra esparcida en el mundo entero.

En toda Europa de donde ha sido importada acá, es vulgarísima, es común en Africa, Siberia, Madera yAmérica Boreal (México).

Loc. Arg.—Se encuentra en Buenos Aires, Córdoba, Tucumán y Río Negro.

Obs.—Crece en los lugares húmedos y sombreados, de preferencia al borde de los fosos.

Usos.—La *M. rotundifolia* contiene 25-30 o/o de una esencia amarillo verdosa de olor característico penetrante y persistente que se usa como las demás especies de *Mentha* como estimulanlantes, carminativos y digestivos.

GÉNERO **HIPTIS** Jacq.

DC. *Prodr.* XII (1848) 85.

Planta herbácea ó casi arbusto.

Cáliz: Ovado campanulado ó tubuloso, con 5 dientes agudos rara vez obtusos

Corola: De tubo cilíndrico ó ventricoso, limbo de 4 lóbulos erectos ó abiertos, el quinto algo ahuecado, que cuando abre la flor del todo, es inclinado, entero ó emarginado, de base contraída y calloso emarginada.

Estambres: 4 filamentos libres.

Estilo: De ápice algo bífido ó entero. Disco hipógino, entero, ó en la parte anterior tiene glándulas.

Nuculas ovoideas ú oblongas, lisas ó rugosas, en algunas especies provistas de una ala membranosa.

Existen unas 250 especies de América cálida y templada muy pocas del Africa y Asia. En los alrededores de la Capital Federal se conocen 6 especies.

Clave de las especies

A. Corola casi el triplo más largo que el cáliz.
Inflorescencia espigosa en verticilos de 6 flores formando grupitos opuestos.
Corola violácea..... **H. spicata**

B. Corola casi del mismo largo que el cáliz.
I. Inflorescencia en capítulo.
a Cáliz de 4 mm. de largo. Hojas más bien grandes, ovado-acuminadas de nueve y medio cm. de largo por cuatro, cuatro y medio mm. de ancho, ásperas al tacto y con nervaduras muy marcadas..... **H. brevipes**
b Cáliz de 1 cm. de largo. Hojas chicas de unos cuatro, cuatro y medio cm. de largo, por dos, dos y medio de ancho, más bien finas, con nervaduras poco marcadas..... **H. capitata**
II. Inflorescencia en verticilos más ó menos espigosos.
a Planta muy vellosa.
e Inflorescencia en racimos formando espigas..... **H. canescens**
d Inflorescencia en verticilastros de 2-6 flores. Corola rosada..... **H. elegans**
b Planta poco vellosa ó glabra.
e Hojas con glándulas en la cara inferior en forma de puntitos.
Corola purpúrea..... **H. fasciculata**
f Hojas sin puntitos, con una glándula en la base del peciolo.
Corola blanca..... **H. verticillata**

Hyptis brevipes Poit.

Poit. in *Ann. Mus. Par.* III (1806) 465.

DC. *Pr.* XII (1848) 107.

Syn. Hyptis globifera Mey.

Planta herbácea vivaz, muy ramosa.

Tallos: Tetragonales, profundamente surcados, glabros y solo pubescentes en los ángulos, de 1 m. á 1 y medio de alto.

Hojas: Membranosas de unos 9 cm. de largo por 4 y medio de ancho. Ovado oblongas ó lanceoladas, regularmente serradas y con la base terminada en un peciolo algo acanalado, de unos tres centímetros de largo, la parte dorsal cubierta de un vello áspero y la ventral glabra ó á veces con nervios prominentes cubiertos de vello.

Inflorescencia: En capítulo globoso de un diámetro alrededor de 9 mm. Pedúnculo estrecho de 5 á 9 mm. de largo. Brácteas lineares, lanceoladas, ciliadas, pubescentes.

Cáliz: Tubuloso campanulado, membranoso pubescente. El tubo tiene como 4 mm. de largo con dientes puntiagudos, erectos casi del mismo largo que el cáliz.

Corola: Apenas supera el cáliz.

Dist. Geog.—Se encuentra también en Brasil y Guayanas, Méjico, Antillas, Filipinas.

Loc. Arg.—Es común en las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe y en el Chaco.

C. F.—Planta común en terrenos húmedos y sombreados cerca del Río, Palermo, San Isidro, Tigre.

(1) **Hyptis brevipes** Poit.

(1) **Hyptis capitata** Jack.

(1) **Hyptis fasciculata** Benth.

(2) **Hyptis canescens** Kth.

Hyptis canescens KTH.

KUNTH. *nova genera speci s vol.* II (1817) 321.
DC. *Prodr.* XII (1848) 121.

Planta herbácea pubescente.

TALLO: Tetragonal de más de un metro de alto.

HOJAS: Pecioladas, de peciolo delgado; pubescentes cubiertas de una peluza blanca por debajo, de lámina ovado romboidal aguda, de base redondeada y de borde duplicado serrado.

INFLORESCENCIA: En racimos en forma de espigas. Esta forma es igual á *H. polistachya*. Se diferencia de éste en que sus brácteas son más largas y en proporción más angostas (en la *H. canescens* son de 2 á 3 cm. de largo) coloreadas y de borde ciliado.

CÁLIZ: Alargado, de boca truncada, vellosa después de la floración.

Dist. Geog.—Se encuentra esta planta en toda la América tropical. Bolivia, Perú.

Loc. Arg.—En la República Argentina es común en Entre Ríos, Córdoba y Tucumán.

C. F.—Común en los terrenos fértiles próximos á la ribera, Maciel, Isla Santiago, Tigre, etc.

Usos.—Ninguno.

Hyptis capitata JACQ.

JACQUIN *coll.* I *vol.* I (1786) 102.
DC. *Prodr.* XII (1848) 106.

Planta herbácea de 80 cm. á 1 m. de alto.

TALLO: Erecto tetragonal.

HOJAS: Varían mucho de tamaño aún en la misma planta. Las inferiores tienen 6 cm. de largo y 1 cm. de ancho. Las superiores 2 y medio de largo y 10 á 20 mm. de ancho y las florales son muy pequeñas. Son de forma oblongo ovadas, más ó menos inciso dentadas, de base cuneada que se continúa insensiblemente en el peciolo, con venas ténues muy extendidas; glabras en ambas caras ó sino en la cara superior los nervios que son muy salientes, más ó menos glabros ó híspidos. Brácteas lanceoladas y en la extremidad dobladas.

midad dobladas.

INFLORESCENCIA: En capítulos casi globosos.

CÁLIZ: Tubuloso, membranoso, tubo de 1 cm. de largo, con dientes estrechos de 1/3 de su largo.

COROLA: Casi del mismo largo que el cáliz.

Dist. Geog.—Es común en Méjico, Brasil, Uruguay.

Loc. Arg.—En la República Argentina se encuentra en Buenos Aires, Santa Fe y Chaco.

C. F.—Se encuentra en los matorrales ribereños y en las islas del Tigre.

Usos.—Ninguno.

Hyptis fasciculata BENTH.

BENTH. *Lab. Gen et Spec.* (1830) 130.
DC. *Prodr.* XII (1848) 129.

Planta herbácea glabra ó poco pubescente.

TALLO: tetragonal, con las aristas un poco redondeadas de 0,50 á 1.20 m. de alto.

HOJAS: Pecioladas, ovaladas agudas, serradas y rugosas,

verdes; unas veces glabras y otras pubescentes de ambos lados. En la cara inferior tienen glándulas en forma de puntitos. Las florales son en forma de pequeñas brácteas.

INFLORESCENCIA: En racimos alargados, muy laxos. Unas veces globosos con 10 á 40 flores, otros apenas con 2 á 3.

CÁLIZ: Verde, glabro, con 10 nervios salientes, dientes anchos ovado agudos y erectos. Persiste más grande en el fruto. Garganta con el interior desnudo.

COROLA: Pequeña purpúrea.

NUCULAS: Oblongas, pequeñas.

Dist. Geog.—Planta Sudamericana, parece originaria del Brasil. (Aquí se encuentra en la provincia de Entre Ríos). Es también común en el Uruguay.

C. F.—Se encuentra en las islas del Tigre. Florece de Noviembre á Febrero.

Hyptis spicata POIT.

POIT. in *Ann. Mus Par.* (1806) 474 tab. 28 fig. 2.
DC. *Prodr.* XII (1848) 121.

Planta muy variable, aromática que á veces alcanza 1 m. 50 y más de alto, algo pubescente.

TALLOS: Erectos, tetragonales, con muchos pelitos blancos blandos, y pequeñas espinitas. Ramas opuestas.

HOJAS: Pecioladas, algunas veces cubiertas por debajo de un vello claro, ovado agudas, de limbo irregularmente serrado, de base redondeado cuneadas.

INFLORESCENCIA: En verticilos de á 6 flores formando grupitos opuestos, que casi forman espiga.

CÁLIZ: En la flor muy pequeño y después crece en el fruto,

glabro ó un poco pubescente, de 3 á 5 mm., de borde á veces ciliado y con 5 dientes sedosos.

Corola: Pequeña violácea, de tubo por dentro blanco, algo pubescente casi del triple más largo que el caliz. En las lacinias superiores del limbo hay manchitas obscuras.

Obs.—Como todas las plantas de esta familia prospera en clima húmedo y templado.

Dist. Geog.—Se encuentra al Sur de Estados Unidos, Méjico, Guayanas, Islas Filipinas, Colombia, Perú, Brasil, Uruguay.

Loc. Arg.—Común en Córdoba y Tucumán.

C. F.—Planta común en terrenos baldíos desde el Tigre hasta isla Santiago. Flores, Caballito, etc. Florece en los meses de Diciembre á Febrero.

Usos.—Ninguno.

Hyptis verticillata Jaq.

Jacquin. *Icon.* II (1781) tab. 113.
DC. *Prodr.* XII (1848) 129.

Planta herbácea, glabra ó poco pubescente.

Tallo: Erecto, de unos 50 cm. de alto, cuadrado, de ángulos poco marcados.

Hojas: Poco pecioladas, lanceoladas agudas, serradas de base angosta y redondeada, muy pubescentes. En la base del pecíolo se encuentra una glándula.

Inflorescencia: En verticilos, laxas, pluriflores formando racimos separados.

Cáliz: Ovado, glabro, con dientes ovado-lanceolados; estriado.

Corola: Blanca, un poco más larga que el cáliz. Anteras un poco exertas. Núculas oblongas lisas.

1 **Hyptis elegans** Brig.
2 » **verticillata** Jacq.
2 » **spicata** Poit.

Planta de clima cálido, se encuentra en abundancia en las regiones calientes de Méjico. Centro América, Colombia, Brasil, y en las islas de S. Tomás y S. Domingo.

Loc. Arg.—Es común en las provncias de Entre Ríos y Tucumán.

C. F.—Se encuentra en el Tigre y en la isla Martín García.

Usos.—Ninguno.

Hyptis elegans BRIQ.

BRIQUET, *Contributions a la Flore du Paraguay en Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. Nat. de Geneve* XXXII 2 (1897) n.° 10 p. 19 tab. 58.

SYN: *Eriope elegans* BRIQ. en *Fragm. Monogr. Lab.* I (1889) 95.

Planta robusta.

TALLO: Casi fruticoso en la base y en la parte superior herbáceo; en la base pubescente, principalmente en los nudos.

HOJAS: Ovado elípticas, de ápice más ó menos obtuso, borde convexo y base redondeada ó subcordado-redondeada. En la parte superior con un poco de vello verde y en la inferior también, ó bien con un vello blanquizco. Peciolo todavía más velloso.

NERVADURAS: Casi simples ó reticuladas, poco prominentes. Limbo irregularmente serrado, siempre con dientes obtusos de 3 á 4 mm. de alto, denticulados que parecen corroídos.

INFLORESCENCIA: De unos 50 cm. de largo, con muchas flores y muy ramosa, con mucho vello en las axilas; vello blanquizco.

VERTICILASTROS: De 2 flores separadas. Los pedicelos que son cortos, glabros y algo alargados con un poco de vello.

Cáliz: Pequeño, campanulado, poco pubescente al exterior, estriado. Lóbulos ovados casi iguales. La parte anterior (del cáliz) muy ancha, globoso campanulada, glabra. El interior de la garganta lanudo.

Corola: Un poco más larga que el cáliz, de tubo recto, interiormente desnuda, los lóbulos de los labios, pequeños y redondeados y los senos agudos y separados. El lóbulo del medio en forma de casco. De color rosado.

Estambres: Inclinados sobre los labios. Los filamentos y los bordes de las anteras están cubiertos de pelos.

Estilo: Inclinado también, glabro y con el ápice brevemente bífido.

Nuculas: Lisas, algo comprimidas, ovoideas oscuras.

Dist. Geog.—Regiones subtropicales de la cuenca del Plata, Paraguay y Argentina.

Loc. Arg.—Márgenes del Río Paraná; Corrientes, Entre Ríos.

C. F.—Solo observada en Maciel.

Anatomía

ESTRUCTURA HISTOLÓGICA DEL *Teucrium cubense:*

Tallo.—Es de forma cuadrangular y en sus ángulos se encuentra tejido colenquimático (de sostén).

Epidermis.—Las células que la forman. algunas veces se diferencian formando pelos simples pluricelulares y de extremidad aguda.

Parenquima cortical.—Los elementos celulares que lo forman son esféricos y no se nota diferenciación en zonas.

Antes de los haces liberianos se encuentran islotes de fibras de esclerenquima y después del liber se encuentra una zona de *cambium* continuo en contacto directo con el anillo leñoso, constituido por fibras y vasos leñosos en disposición radiada. A continuación de éste (anillo leñoso) sigue la médula de estructura continua y cuyos elementos son iguales á los de la zona cortical.

HOJA:

Epidermis superior.—Las células tubulares que la forman, están poco cuticulizadas, convertidas, á veces, en pelos glandulosos.

Mesófilo.—Formado por elemento homogéneo.

Epidermis inferior.—Idéntica á la superior.

Nervadura central.—Consta de 5 haces libero leñosos, en disposición radiada.

Buenos Aires, Septiembre 25 de 1912.

En la ciudad de Buenos Aires, á los 27 días del mes de Septiembre de mil novecientos doce, la comisión examinadora respectiva procedió á examinar la tesis presentada por la exalumna AXA ACEVEDO, para optar al grado de doctor en Ciencias Naturales y resolvió aceptarla.

Cristóbal M. Hicken, Eduardo L. Holmberg, Angel Gallardo, E. Aguirre, L. Hcuman Merck.

INDICE

	Págs.
GÉNEROS	
Brunella	22
Hedeoma	36
Hyptis	46
Lamium	24
Marrubium	20
Melissa	38
Mentha	41
Salvia	28
Satureia	40
Scutellaria	17
Stachys	27
Teucrium	14
ESPECIES	
Brunella vulgaris. L.	23
Hedeoma multiflora BENTH.	37
Hystis brevipes POIT.	43
Hyptis canescens KTH.	49
Hyptis capitata JACQ.	49
Hyptis elegans BRIG.	53
Hyptis fasciculata BENTH.	50
Hyptis spicata POIT.	51
Hyptis vesticillata JACQ.	52
Lamium amplexicaule L.	25
Marrubium vulgare L.	21
Melissa officinalis	39
Mentha aquatica L.	42
Mentha aquatica var. glabrata BENTH.	43
Mentha piperita L.	44
Mentha rotundifolia L.	45
Salvia coerulea BENTH.	30
Salvia pallida BENTH.	31
Salvia procurrens BENTH.	32
Salvia serrata BENTH.	33
Salvia uliginosa BENTH.	34
Salvia verbenaca L.	35
Satureia bonaerensis BRIG.	41
Scutellaria platensis SPEG.	18
Scutellaria rumicifolia KTH.	19
Stachis arvensis L.	27
Teucrium cubense L.	15
Teucrium inflatum. SNE.	16
Histologia	55