



ESTUDIOS CRITICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE

POR

K. REICHE

(Continuacion)

79. Familia LABIADAS

Flores hermafroditas, jeneralmente cigomorfas. Cáliz persistente, gamosépalo, de 5 dientes iguales, o desiguales i entónces bilabiado. Corola gamopétala, con el limbo 4—lobulado, i jeneralmente bilabiado; el labio posterior derecho o cóncavo, entero o escotado; el labio anterior trilobulado con la division del medio mayor que los laterales. Estambres 2, o 4 i entónces didínamos. Estilo con el estigma bífido. Ovario sentado sobre un disco carnos; bicarpelar, 4—lobulado. Ovulos solitarios en cada una de las 4 divisiones. Fruto rodeado por el cáliz, constituido por 4 nuecesitas secas (mui rara vez carnosas: *Cuminia*). Semillas con poco endospermio.—Plantas herbáceas o leñosas con los tallos prismáticos i las hojas opuesto-cruzadas, sin estípulas. Glándulas epidermoidales con esencias aromáticas. Flores agrupadas en inflorescencias axilares, cimosas, de 1.∞ flores. Las 2

inflorescencias pertenecientes a la misma pareja de hojas o brácteas forman un verticilastro.—Ca. 150 jéneros esparcidos sobre el globo, disminuyendo hácia los polos. En Chile 12 jéneros de los que 3 (*Marrubium*, *Brunella*, *Mentha*) son introducidos, pero completamente aclimatados; además hai algunos jéneros también extranjeros, que se han observado accidentalmente: *Lamium*, *Moluccella*; por fin muchos otros son de cultivo: *Rosmarinus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Origanum*, *Ocimum*, etc.

Cuadro de las subfamilias

- I Estilo no jinobásico..... I *Ajugoideas*
 II Estilo jinobásico.....
 A. Semillas \pm trasversales..... II *Escutelarioidéas*
 B. Semillas derechas.
 1. Estambres ascendientes, o diverjentes o dirijidos hácia arriba... III *Estaquidoideas*
 2. Estambres arqueados hácia abajo.
 Sin representantes indijenas..... IV *Ocimoideas*

Clave de los jéneros con especies indijenas o aclimatadas

- I Corola actinomorfa con 4 lóbulos (casi) iguales..... 12. *Mentha*
 II. Corola cigomorfa.
 A. Corola unilabiada (por la reduccion del labio posterior)..... 1. *Teucrium*.
 B. Corola bilabiada.
 i. El dorso del cáliz con escama hueca.
 a. Nuecesitas sentadas sobre un jinóforo..... 2. *Scutellaria*.
 b. Nuecesitas sobre un disco plano. 4. *Perilomia*.
 2 El cáliz sin escama hueca.
 a. Estambres 2..... 7. *Salvia*.
 b. Estambres 4.....

- α. Plantas leñosas (arbolitos hasta arbustitos pigmeos).
 o. Plantas de J. F. con los frutos carnosos..... 11. *Cuminia*.
 oo. Plantas del continente con los frutos secos.
 + Tubo corolar con un anillo de pelos en el interior..... 8 *Sphacele*.
 ++ Tubo sin anillo peludo.
 × Dientes calicinales largamente peludos... 10. *Kurtzamra*.
 × × Dientes sin pelos largos..... 9. *Satureja*.
 β. Plantas herbáceas (comp. 10. *Kurtzamra*).
 o El tubo calicinal cerrado sobre el fruto..... 5. *Brunella*.
 oo. El tubo calicinal abierto.
 + Los dientes calicinales con la punta derecha. 6. *Stachys*.
 ++ Los dientes calicinales con la punta arqueada afuera..... 3. *Marrubium*.

Subfamilia primera: *Ajugóideas*.

Teucrium. — L.

Cáliz tubuloso o acampanado, de 5 divisiones iguales (o la posterior mas grande). El limbo de la corola partido en 5 divisiones de las que las posteriores i las laterales son cortas, la anterior es mas grande, entera o bífida; todas ellas dirigidas hacia adelante i abajo, resultando una corola unilabiada. El interior del tubo ± pelado. Estambres 4, didínamos, salientes, con

los filamentos arqueados adelante. Anteras de 2 bolsitas. Estilo con el ápice bifido. Las nuecesitas insertadas sobre una areola estensa, ventral; el pericarpio arrugado o punteado.—Plantas herbáceas o leñosas con las hojas enteras o partidas; las flores jeneralmente solitarias en las axilas de las hojas o brácteas, resultando verticilastros bifloros.—Ca. 100 especies distribuidas sobre el globo; en Chile 3 especies indígenas de la seccion *Teucriis* Berth. i 1 especie casualmente introducida.

I. Corolas de color blanco con violáceo.

A. Parejas de hojas acercadas una a otra..... 1. *bicolor*.

B. Parejas distanciadas, mucho mas cortas que los entrenudos..... 2. *nudicaule*.

II. Corola de un color blanco uniforme.... 3. *leucanthum*.

I. T. BICOLOR Sm. in Rees, Cycl. XXXV (núm. 25).—Gay IV páj. 512; (*T. orchideum* Lindl.; *T. heterophyllum* Cav. Ic. tab. 577; *T. Cavanillesii* Bert.)

Arbusto cortamente peludo, con muchas ramas verticales. Hojas tupidas, de forma variada; trasaovadas, casi enteras o \pm profundamente 3—partidas en 3 divisiones oblongo-lineares; de 2-4 cm. de largo. Flores axilares, solitarias, vueltas del mismo lado, cortamente pedunculadas. Cáliz partido hasta el medio en 5 divisiones triangulares, agudas. Corolas algo peludas por fuera, del triple largo del cáliz; unilabiadas, con todas las divisiones dirigidas hácia abajo; blancas, la division central del labio inferior con un lunar violáceo, o todas las divisiones algo violáceas. Estambres i estilo arqueados hácia abajo; ramitas del estigma lineares. Nuecesitas de 2 mm. de largo, opacas, finamente glanduloso-punteadas. Tallos de 1-2 m.

Planta frecuente entre medio de los matorrales de las estepas desde la provincia de Coquimbo hasta la Araucanía. También en el Perú i la Argentina. Octubre a Diciembre.

* 2. T. NUDICAULE Hook Bot. Misc. II páj. 235.—Gay IV páj. 513; (*T. tripartitum* Moen).

Planta leñosa en la base, de varios tallos derechos, ríjidos,

cortamente pubérulos. *Las parejas de hojas son distanciadas, mas cortas que los entrenudos, hasta la base partidas en 3 segmentos angostamente lineares*; de 2-4 cm. de largo. Flores solitarias, pedunculadas, en las axilas de brácteas cortas. Cáliz partido hasta el medio en 5 divisiones triangulares, agudas. Corolas algo peludas por fuera, del triple hasta cuádruplo largo del cáliz; blancas, la division central del labio inferior en toda su estension de un morado intenso. Frutos desconocidos. Tallos 0,6-1 m.

En el interior de las provincias de Atacama i Coquimbo hasta el norte de la provincia de Aconcagua (cordillera del Rio Choapa). Octubre a Diciembre.

* 3. T. LEUCANTHIUM Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 565.

Planta leñosa, muy finamente glanduloso-punteada, muy ramosa. *Hojas tupidas*, hasta el medio o mas allá partidas en 3 o 5 divisiones lineares, obtusas, enteras o lobuladas; de 1-1,5 cm. de largo. Flores pedunculadas, solitarias; axilares, formando un racimo largo hácia el extremo de las ramas. Cáliz hasta el medio partido en 5 divisiones triangulares, agudas. *Corola blanca*, del triple largo del cáliz. Frutos desconocidos.

Provincia de Antofagasta (Taltal). Octubre a Diciembre.

Observacion 1. El Teucrium Scorodonia L., planta herbácea, peluda con las flores solitarias en las axilas de las brácteas i reunidas en racimos unilaterales; las corolas amarillentas. Esta planta europea casualmente se introdujo a Valdivia en 1881 (Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 566).

Observacion 2. T. cubense L., no se encuentra en Chile. De *T chilense* Desf. Hort. Par. ed. 3. páj. 433 la diagnóstico es inaccesible en Chile; seguramente se trata de una planta conocida bajo otro nombre.

Observacion 3. A las Ajugoídeas pertenece tambien *Rosmarinus officinalis L.*, el romero, planta de cultivo que proviene de Sud Europa.

Subfamilia segunda: *Escutelarioídeas*.

2. *Scutellaria*.—L.

Cáliz acampanado, bilabiado, el labio posterior caedizo, en el dorso provisto de una escama hueca; el anterior plano, persistente. Tubo corolar saliente, algo encorvado; el labio posterior corto, derecho, el anterior 3-lobulado. Estambres 4, didínamos, las anteras de los posteriores (mas largos) de 1 bolsita. Las 2 ramitas del estigma desiguales. Nucesitas sub-globosas, \pm arrugadas, sentadas sobre un receptáculo (disco) alargado a manera de jinóforo.—Plantas herbáceas o leñosas con las hojas enteras o partidas, los verticilastros bifloros.—Ca. 180 especies esparcidas sobre el globo, en Chile 2 especies.

- I. Tallos erguidos con las hojas oblongo-lanceoladas, auriculadas..... 1 *rumicifolia*.
 II. Tallos tendidos con las hojas oblongo-elípticas, no auriculadas..... 2 *nummularifolia*.

1. *S. RUMICIFOLIA* H. B. Kth. Nov. gen. et sp. II páj. 324.—Gay IV páj. 495.

Planta perenne, muí ramosa, pelada, de un verde claro. Ramas delgadas, hojas inferiores cortamente pecioladas, *oblongo-lanceoladas, agudas, hácia la base auriculadas* i por eso algo alarbadadas, de 2-3 cm. de largo. Las hojas superiores sucesivamente mas cortas i no auriculadas. Flores numerosas, formando racimos largos, flojos i unilaterales, son solitarias i pedunculadas en las axilas de las hojas. Cáliz de un verde rojizo, durante la floracion de 2 mm. de largo. Corola del doble largo del cáliz, *de un morado rojizo*. Nucesitas tuberculadas, verdosas. Tallos 0, 2·0,4 m.

Desde la zona litoral de la provincia de Valparaiso hasta Valdivia, en localidades húmedas. Noviembre a Enero.—Tambien en Méjico, Perú, el Brasil, Uruguay, Arjentina.

+ 2. *S. NUMMULARIIFOLIA* Hook. Flor. antarct. páj. 336.—Gay IV páj. 496; (*Cruzia serpyllacea* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 558).

Subarbastito elegante, peludo, de muchos tallos delgados, tendidos al suelo. Hojas *elíptico-oblongas* hasta casi orbiculares, *mui obtusas*, atenuadas hacia la base, algo glandulosas; las inferiores de 1 cm. de largo. Flores pedunculadas, solitarias en las axilas de las hojas medianas i superiores. Cáliz de 3 mm. de largo. *Corola de un rojo intenso*, del triple largo del cáliz. Nuecesitas maduras desconocidas. Tallos 0,08-0,15 m.

En la Patagonia austral (p. e. Ultima Esperanza), Tierra del Fuego. Diciembre a Enero.

Subfamilia tercera: *Estaquidoideas*.

a) *Estaquidoideas*. — *Marrubieas*.

3. *Marrubium*. — L.

Cáliz tubuloso, recorrido por 5-10 nervios i terminado en 5-10 dientes agudos i por fin arqueados a fuera; a veces con dienteitos mas cortos intercalados. Tubo corolar con un anillo de pelos en el interior, oculto en el cáliz, el limbo bilabiado; el labio posterior derecho, plano; el inferior estendido, trífido. Estambres 4, didínamos, con las anteras de 2 bolsitas. Estigma de 2 ramitas cortas, obtusas. Nuecesitas ovóides, lisas. — Hierbas perennes, tomentosas o lanudas, con las hojas arrugadas. Verticilastros multifloros. Flores pequeñas. — Ca. 30 especies del mundo antiguo de las que la siguiente se esparció sobre una gran parte del globo en calidad de maleza.

J. F. M. VULGARE L. Spec. plant. páj. 583. — Gay IV páj. 508. "Toronjil cuyano; Hierba cuyana".

Planta perenne, robusta, de muchos tallos blanco-lanudos. Hojas en muchas parejasm ui acercadas, cortamente pecioladas, aovado-orbiculares, mui arrugadas, lanudas por debajo, irregularmente almenado-dentadas, de 2-4 cm. de largo. Las flores entremezcladas con bracteitas filiformes. Corola blanca. El cáliz maduro mui peludo se abre en 10 ganchos fuertes i tiene la garganta estrechada por un grupo de pelos tiesos. Tallos 0,3-0,6 m.

Planta europea, por las ovejas en cuyos vellones se pegan los cálices ganchudos esparcida latamente; los animales no comen la hierba fuerte-

mente aromática. En Chile desde la provincia de Coquimbo hasta la Araucanía, a veces en grandes cantidades; Juan Fernández. También en la Argentina de donde se dice haber pasado a Chile (hierba cuyana). Octubre a Febrero.

b) *Estaquidoideas*. — *Perilomteas*.

4. *Perilomia*. — Knth.

Cáliz acampanado, bilabiado, el dorso del labio posterior (caedizo en el fruto) con una corcova o con una escama hueca. El tubo corolar largamente saliente, algo arqueado, paulatinamente dilatado hacia el limbo 5-lobulado, indistintamente bilabiado, siendo la división anterior algo más grande; el interior del tubo sin anillo peludo. Estambres 4, didínamos, un tanto salientes. Las anteras de los estambres posteriores con 2 bolsitas, las de los anteriores con 1 bolsita, quedando la otra imperfecta. Disco hacia adelante estirado en una glándula. Estilo aplanado, apenas bifido en el ápice. Nuecesitas lisas o tuberculadas, a veces con las márgenes aladas. — Arbustos con las hojas enteras, dentadas i los vérticilastros biflores; estos agregados en racimos flojos, unilaterales. Corolas rojas. — Ca. 8 especies, desde Méjico a Chile; aquí 1 especie.

1. *P. VALDIVIANA* (Clos) Benth. et Hook. Gen. Plant. II páj. 1203; (*Theresa valdiviana* Clos, Gay IV páj. 497 tab. 54).

Arbustito de ramas delgadas, cenicientas; hispídas cuando nuevas. Hojas siempre verdes, coriáceas; las adultas en la cara superior de un verde oscuro, lustroso (pero no glanduloso-barnizadas, como se dice en la descripción orijinal); la cara inferior ceniciento-tomentosa; anchamente aovadas, acorazonadas, obtusas, denticuladas, muy cortamente pecioladas; de 3-4 cm. de largo. Flores cortamente pedunculadas en las axilas de las hojas superiores. Cáliz con una escama hueca en el dorso. Corola de un rojo escarlata, hasta 3 cm. de largo. Filamentos dilatados. Nuecesitas lisas, casi lampiñas, negruzcas, no aladas. Tallos 1-1,5 m.

Planta muy ornamental, escasa; desde la provincia de Maule hasta Valdivia. Setiembre, Octubre.

c) *Estaquidoteas* — *Brunélinas*.5. *Brunella*. — L.

Cáliz tubuloso-acampanado, comprimido desde el dorso, irregularmente recorrido por nervios reticulados entre sí, bilabiado con el labio posterior plano, ancho, truncado, cortamente tridentado; el anterior bifido; los dos labios apretados en la fructificación. Tubo corolar saliente, en el interior peludo cerca de la base; el limbo bilabiado con el labio posterior derecho, entero, aquillado; el anterior trilobulado con los lóbulos laterales oblongo, dirigidos hacia abajo; el lóbulo mediano mas grande, cóncavo, almenado. Estambres 4, didínamos, los anteriores mas largos; los filamentos principalmente de los posteriores con el estreño bidentado, llevando el diente inferior la antera. Las anteras aproximadas por pares con las 2 bolsitas diverjentes. Disco en forma de anillo. Estilo con el ápice bifido. Nuecitas oblongas, lampiñas. — Hierbas perennes con las hojas enteras o partidas. Verticilastros 6-floros dispuestas en una espiga terminal, apretada, con brácteas anchas, imbricadas. Corolas moradas o blancas. — De las 5 especies 1 esparcida sobre el globo en calidad de maleza.

1. *B. VULGARIS* L. *Spec. Plant.* páj. 600.

Planta \pm peluda con los tallos ascendientes, tendidos y arraigados en la base. Hojas pecioladas, oblongas hasta aovadas, con las márgenes enteras o pinatífidas (var. *e pinnatifida* DC. *Prodr.* XII. páj. 411), de 2-5 cm de largo. Brácteas de las espigas de un moreno violáceo, membranosas, reticuladas, mas anchas que largas, apiculadas. Cáliz del mismo color. Corola violácea, del doble largo del cáliz. Nuecitas de 2 mm. Tallos 0,1 0,25 m.

Planta europea, por los colonos alemanes traída a Chile a mediados del siglo XIX, observada ya 1859 en Chiloé, ahora una maleza fastidiosa desde la provincia de Colchagua hasta Chiloé. La propagacion se atiende por los brotes que salen de la rejion inferior del tallo. Diciembre a Febrero.

d) *Estaquidoideas*. - *Lamiinas*.

6. *Stachys*.—L. *)

Cáliz tubuloso-acampanado, recorrido por 5 o 10 nervios principales, 5-dentado con los dientes agudos i (en las especies chilenas) mucronados. Corola de tubo de largo variable, provisto o desprovisto de un anillo peludo en el interior. Labio posterior \pm cóncavo, derecho, entero o escotado, el anterior 3-partido con el lóbulo mediano mas grande que los laterales. Estambres 4, didínamos, vueltos hácia fuera despues de la floracion. Estilo con el estigma bifido. Nuecesitas ovoides, en las especies chilenas que se examinaron, eran negras.—Hierbas anuales o perennes, \pm peludas. Verticilastros de 2 ∞ flores. Corolas rojas o amarillentas; el labio posterior peludo por fuera. —Jénero vasto de mas de 200 especies distribuidas sobre el globo con excepcion de la Oceanía; en Chile 18 especies de la seccion *Eu-Stachys* Briq., algunas de ellas son polimorfas i mal definidas.

I. Especies anuales.

- A. Corola pequeña, de 6-8 mm. de largo (**)) 1 *truncata*.
 B. Corola de 10 12 mm..... 2. *crenata*.

II. Especies perennes.

- A. Corola amarilla o blanquecina..... 3. *ochroleuca*.
 B. Corola roja, a veces el labio anterior pintado de amarillo.
 1. Hojas florales (brácteas) mucronadas.

a. *Láminas de la rejion inferior i media del tallo típicamente acorazonadas*

α . Plantas verdes.

(*) *Vatke W.* Notulae criticae in Stachydis generis species quae adsunt in herb. reg. berolinensi. Bot. Zeit. 33 (1875) columna 446.

(**) El largo de la corola se mide desde su insercion hasta el ápice del labio posterior.

- o. Hojas florales en formas de brácteas.
- + Corola del doble largo del cáliz..... 4. *Macraei*.
- + + Corola del triple largo del cáliz..... 5. *Gilliesii*.
- oo. Hojas florales grandes, marcadamente foliáceas..... 6. *chonotica*.
- β. Plantas sedoso-peludas (compare *S. Bridgesii*)..... 7. *pannosa*.
- b. Láminas truncado-acorazonadas hasta troncadas*
- α. Lámina profunda e irregularmente aserrada..... 8. *serrata*.
- β. Lámina irregularmente almenado-dentada..... 9. *rupestris*.
- γ. Lámina almenada.
- o. Lámina fuertemente arrugada. 10. *litoralis*.
- oo. Lámina no arrugada.
- + Planta hirsuta..... 11. *toronjilcillo*.
- + + Planta verde, cortamente pubérula..... 12. *araucana*.
- c. Láminas paulatinamente angostadas hacia la base*
- α. Plantas (a lo ménos en la rejion inferior) densamente blanco-peludas.
- o Planta sedoso-peluda..... 13. *siteritidoides*.
- oo. Planta blanco-lanuda..... 14. *albicanlis*.
- β. Plantas verdes.
- o. Verticilastros distanciados. Corolas de 10-12 mm..... 15. *grandidentata*.
- oo. Verticilastros juntos. Corolas de 8-10 mm..... 16. *brevicens*.

2. Hojas florales (brácteas) no mucronadas.
- a. Planta verde o verdoso-cenicienta 17. *philippiana*.
- b. Planta blanco-lanuda..... 18. *Bridgesii*.

1. S. TRUNCATA Knze. ex Benth. Lab. gen. et spec. páj. 550; DC. Prodr. XII páj. 479.—Gay IV páj. 499.

Planta *anual*, pubescente, de un solo tallo sencillo o ramoso. Hojas pecioladas, aovadas, obtusas, almenadas, con la base redonda; las florales agudas i con la base cuneada, en el medio del tallo las láminas \pm de 1 cm. de largo. Verticilastros distanciados, de 4-6 flores. Cálices mas cortos que las hojas florales denticuladas, no mucronadas; acampanados, con 5 dientes cortos, aovados, agudos, espinudos. Tubo corolar derecho, del lago del cáliz, sin anillo de pelos en el interior. Corola rojiza, *corta* (de 6-8 mm.), con el labio posterior derecho i poco saliente del cáliz, el labio anterior mas largo, con 3 lóbulos obtusos. Tallos 0,1-0,3 m.

Desde la provincia de Coquimbo hasta las provincias centrales.

* 2. S. CRENATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 562.

Planta segun parece *anual*, verde, hirsuta, no glandulosa. Tallo sencillo o ramoso. Hojas elípticas, con la base truncada i el ápice obtuso, las márgenes almenadas; las inferiores con las láminas de 1-3 cm. sobre pecíolos de igual o menor largo, las tallinas superiores sésiles. Verticilastros pocos, 6—flores. Hojas florales mucronadas. Cáliz acampanado, de 5 dientes largamente mucronados; el tubo recorrido por 10 nervios principales i otros menores, reticulados. Corola rojiza, de 10-12 mm. Tubo corolar \pm de largo del cáliz, con un anillo de pelos en el interior. Labio anterior con lóbulos laterales obtusos i el mediano mas largo, suborbicular. Tallos 0,1-0,2 m. (?).

Provincia de Atacama (Bandurrias).

3. S. OCHROLEUCA Phil. Linnæa XXXIII páj. 192; (S.

Volkmanni Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 519).

Planta perenne, verde, \pm hirsuta, glandulosa en la rejion floral. Tallos varios, ascendientes. Hojas inferiores con las láminas oblongo-elípticas, acorazonadas, obtusas, almenado-aserradas; hasta 2,5 cm. de largo sobre pecíolos de 1 cm.; las siguientes con la base cuneada i el peciolo sucesivamente mas corto; las supremas en calidad de brácteas aovadas, mucronadas. Verticilastros de 5 6 flores. Cáliz acampanado, en la flor abierta mas corto que la bráctea, recorrido por 10 nervios principales i otros mas delgados, abierto en 5 dientes triangulares, mucronados, *Corola amarilla*; de 12-15 mm. Tubo corolar del largo del cáliz, con un anillo peludo en el interior. Labio posterior glanduloso, elíptico; el anterior con los lóbulos laterales obtusos, el mediano mas grande, aovado-orbicular, marcado de puntos purpúreos. Tallos 0,2 0,3 m. (?).—*S. Volkmanni* tiene las hojas mas angostas.

Provincias de Maule, Ñuble, Concepcion

4. *S. MACRAEI* Benth. in *Linnaea* VI páj. 78; DC. Prodr. XII páj. 473.—Gay IV páj. 504.

Planta perenne con el tallo derecho, ramoso, sembrado de pelos horizontales. Hojas hispídas, las inferiores pecioladas, aovado-oblongas, obtusas, almenadas, *con la base acorazonada*; las superiores i las florales son sésiles, oblongo-lanceoladas, con la base redondo-cuneada, agudas, aserradas, las supremas muy agudas, mucronadas. Verticilastros 6 flores, algo distanciados. Cáliz con pelos horizontales; sus dientes lanceolados, espinudo-mucronados. Corola pelada, casi del doble largo del cáliz, de 10-12 mm; el tubo corolar \pm del largo del cáliz — Varía con las hojas agudas i con toda la mata \pm peluda.

En las provincias boreales i centrales.

? 5. *S. GILLIESII* Benth. Lab. Gen. et Spec. páj. 740; DC. Prodr. XII páj. 473 — Gay IV páj. 502.

Planta perenne, de varios tallos cortos, ascendientes, vello-sos. Hojas pecioladas, obtusas, almenadas, *con la base acorazonada*; las ínfimas suborbiculares, casi peladas; las superiores

aovadas, pubescentes; las florales aovadas, enteras, vellosas, mas cortas que los cálices. Verticilastros 6-flores, distanciados. Cáliz ovoide-acampanado, hispido, con los dientes aovado-lanceolados, agudos, espinudos. Corola pelada, *del triple largo del cáliz* y con el tubo saliente.

De esta planta argentina (Cordilleras de Mendoza) Clos en Gay l. c. copia la descripción, sin citar sitios chilenos. Las muestras del Museo Nacional no corresponden bien a la diagnóstico oijinal; compare Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 562 i *S. philippiana*, *S. rupestris*.

+ 6. *S. CHIONOTICA* Hook. Flor. antarct. páj. 336.—Gay IV. páj. 501.

Planta perenne, \pm hirsuta, de tallos derechos. Hojas pecioladas, oblongo-lanceoladas o aovado-oblongas, obtusas o agudas, con la base acorazonada i las márgenes almenado-dentadas; en el medio del tallo las láminas de 3-4 cm. de largo sobre peciolo algo mas cortos. Las hojas de la rejion floral en calidad de brácteas (en las muestras del Museo parecidas a las hojas tallinas), mucronadas. Verticilastros distanciados, de 4-8 flores. Cáliz ovoide, hispido, de 5 dientes aovados, mucronados. Corola de 1 cm. de largo; tubo corolar con un anillo de pelos en el interior, por fin mas largo que el cáliz; el limbo de un rojo intenso; el labio posterior corto i derecho; el lóbulo mediano del labio anterior es grande i cortamente escotado en el medio. Tallo 0,6 o,8 m.

En los montes de las provincias de Valdivia, Llanquihue, Chiloé, Tierra del Fuego.

* 7. *S. PANNOSA* Phil. Anal. Univ. Santiago vol. 90 (1895) páj. 564.

Planta perenne, de un verde ceniciento por el vello lanudo que la viste. Tallos varios, ascendientes, lanudo-pubescentes. Hojas ínfimas desconocidas; las tallinas inferiores pecioladas, arrugadas, aovadas, acorazonadas, con el ápice obtuso o acuminado; las márgenes almenadas; *ambas caras sedoso tomentosas*; láminas de 2-2,5 cm. sobre peciolo hasta 1 cm. de largo. Las hojas florales superiores (brácteas) agudas, mucronadas. Verticilastros 6 flores, aproximados. Cáliz en forma de embudo,

recorrido por 10 nervios principales i otros menores, reticulados; los 5 dientes triangulares, terminados en espina i con esta última del largo del tubo calicinal. Corola roja de 12 mm. de argo. Tubo corolar ancho, con anillo peludo en el interior, del largo del cáliz. Labio posterior de la corola suborbicular, escotado; el anterior trilobulado con los lóbulos laterales obtusos i el medio mas grande, triangular-suborbicular. Tallos 0,12 m. (?).

Zona litoral de la provincia de Atacama (Paposo).

* 8. *S. SERRATA* Clos, Gay IV páj. 500.

Planta perenne, herbácea, vellosa de pelos mui cortos. Tallo ramoso. Las hojas inferiores i del medio sobre pecíolos largos i delgados; las florales sésiles. Láminas lanceolado-oblongas, con la base truncada; groseramente aserrada con los dientes profundos e iguales; en el medio del tallo de 1,5-2 cm. de largo i 5-6 mm. de ancho en la base; los pecíolos \pm de 1 cm. Verticilastros distanciados, 6-floros. Cáliz del largo de la hoja floral aovado-lanceolada, entera o denticulada, mucronada; acompañado con 5 dientes lanceolados, agudos, cortamente espinudos. Corola de 1 cm. de largo, roja, algo peluda; el tubo corolar del largo del cáliz; el labio posterior corto, derecho; el labio anterior mui estendido, con los lóbulos obtusos. Tallos 0,4-0,6 m. — Muestras típicas faltan en el Museo.

Provincia de Coquimbo (Arqueros, Rivadavia).

9. *S. RUPESTRIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 562; (*S. Meyeni* Phil. l. c. vol. 43 (1873) páj. 520; el nombre se cambió por existir ya *S. Meyenii* Walp.)

Planta perenne, de un verde ceniciento por los muchos pelos blandos que la cubren. Tallos varios de la misma raiz, ramosos, ascendientes. Hojas elípticas o elíptico-lanceoladas, arrugadas, acorazonadas, \pm almenadas, obtusas, las inferiores i las del medio pecioladas. Láminas de 1,5-2 cm. de largo sobre pecíolos de la misma estension. Verticilastros 6-floros, bastante aproximados. Hojas florales algo mas largas que los cálices, enteras, mucronadas. Cáliz de 5 dientes aovados, mucronados, recorrido por 10 nervios principales i otros secundarios. Corola roja de 10-12

mm., el tubo con un anillo peludo en el interior, \pm del largo del cáliz (no del doble largo, como se dice en la diagnóstico original), labio anterior muy prolongado, con los lóbulos laterales obtusos i el medio casi orbicular, mas largo que los laterales, i de un blanco amarillento con puntos purpúreos. Tallo 0,2 0,3 m. Muy afín a *S. philippiana*.

En la cordillera de San Fernando, Curicó, Talca. Enero, Febrero.

10. *S. LITORALIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 560.

Planta perenne, ceniciento-verdosa por los pelos cortos i tupidos que la cubren. Tallos varios de la misma raíz, ascendientes, ramosos. Hojas aovado-oblongas, acorazonadas, obtusas, almenadas, *muy arrugadas* por los nervios hundidos en la cara superior, prominentes en la inferior; láminas pequeñas, de 1 cm. de largo, las inferiores sobre pecíolos \pm del mismo largo. Hojas florales cortamente mucronadas. Verticilastros 6-floros, aproximados. Cáliz hirsuto, infundibuliforme, con 5 dientes cortos, espinudos, triangulares, recorrido por 10 nervios principales. Corola roja, de 1 cm. de largo. Tubo corolar del largo del cáliz, con un anillo peludo en el interior. Labio posterior derecho, el anterior trilobulado con los lóbulos laterales obtusos, el mediano mas grande, suborbicular. Tallo 0,2 — 0,3 m.

En la zona litoral de las provincias de Aconcagua a Maule.

11. *S. TORONJILCILLO* Phil. Linnæa XXXIII páj. 193; (según Valke l. c. columna 448 idéntico con *S. Bridgesii* Benth.) "Toronjilcillo".

Planta perenne con varios tallos derechos, hirsutos en la base i en el medio, glanduloso-pubérulos hácia el extremo. Hojas pecioladas, aovado-elípticas, profundamente almenadas, acorazonado-troncadas; láminas de las inferiores de 1,5-2 cm. de largo sobre pecíolos de 6 10 mm. Las hojas supremas sésiles, las florales aovadas, enteras, mucronadas, \pm del largo de los cálices. Verticilos numerosos, 6 floras. Cáliz con 5 dientes espinudos, triangulares; recorrido por diez nervios principales. Co-

rola roja, de 10-12 mm.; tubo corolar del largo del cáliz o un poco mas largo. Tallos 0,4 m.

Provincia de Aconcagua (Concumen).

12. *S. ARAUCANA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol 90 (1895) páj. 563.

Planta perenne, verde, *cortamente pubérula*. Tallos varios de la misma raíz, derechos, poco ramosos. Hojas oblongo-elípticas, almenadas, las inferiores con la base atenuada en el pecíolo, las otras con la base truncada. Láminas de las hojas inferiores hasta 2,5 cm. de largo sobre pecíolos de la misma estension; las siguientes mas cortas i mas cortamente pecioladas; las florales sésiles i mucronadas. Verticilastros de 4 o 6 flores. Cáliz acampanado, abierto en 5 dientes cortos, mucronados. Corola roja, de 1 cm. Tubo corolar $1\frac{1}{2}$ -2 veces del largo del cáliz, con un anillo peludo en el interior. Labio posterior corto, derecho; el anterior con lóbulos laterales obtusos i el mediano mas grande, un tanto mas ancho que largo. Tallos 0,4 m. Talvez una forma casi pelada de *S. rupestris*.

En la Araucanía (Las Cuevas); tambien en la cordillera de Santiago?

13. *S. SIDERITIDOIDES* Gill. ex Benth. Lab. Gen. et spec. páj. 740; DC. Prodr. XII páj. 473. — Gay IV páj. 500.

Planta perenne con los tallos ascendientes, *sedoso-peluda*. Hojas oblongo-lanceoladas, aserradas, arrugadas, largamente angostadas hácia la base, blandamente sedoso-vellosas, las de la rejion floral aovado-lanceoladas, las supremas mucronadas, mas cortas que los cálices (segun Clos en Gay l. c. algo mas largas que aquellas); Verticilastros 6-floros, distanciados. Cáliz acampanado, hispido, con los dientes lanceolados, agudos, espinudos. Corola algo peluda, apénas del doble largo del cáliz. Clos en Gay l. c. agrega, que las hojas son de 3-4 cm. de largo sobre 5-7 mm. de ancho; el tubo corolar oculto en el cáliz.

El tipo de esta especie fué descrito de la Argentina (Mendoza); plantas que le son afines, segun Clos tambien en las provincias centrales de Chile.

14. *S. ALBICAULIS* Lindl. Bot. Reg. tab. 1558. — Gay IV páj. 502.

Planta perenne, de varios tallos derechos *cuya base está enteramente envuelta en lana blanca* la que se pierde hácia el estremo pubescente-glanduloso. Hojas oblongas, obtusas, lanudas, las ínfimas atenuadas en un pecíolo, las otras sésiles, las márgenes \pm dentadas hasta almenadas. Las hojas florales mucronadas, del largo del cáliz. Las hojas ínfimas de 4-5 cm. de largo, las tallinas sésiles de 2-3 cm. Verticilastros distanciados, 6-flores. Cáliz pubescente, acampanado, con 5 dientes cortos, espinudos, aovados. Corola de 10 12 cm. rojo-violácea, con el tubo del largo del cáliz i con un anillo de pelos en el interior. Labio posterior corto, derecho; labio anterior con los lóbulos laterales obtusos i el medio alargado, obtuso, todos ellos irregularmente ondeados. Nuecesitas de 2 mm. de largo. Tallos 0,4-0,8 m.

En la Arjentina i en Chile; aquí desde la provincia de Aconcagua hasta Chiloé, tambien en las cordilleras bajas.

var. *candidissima* Phil. Linæea XXIX páj. 19 (como especie).

Toda la planta blanco-lanuda, hasta en la rejion floral.

En las cordilleras bajas de las provincias desde Colchagua a Ñuble.

15. *S. GRANDIDENTATA* Lindl. Bot. Reg. 13 tab. 1080; DC. Prodr. XII páj. 473; Gay V páj. 503; Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 560; (*S. albicaulis* Bert.; *S. procumbens* Poepp.; *S. elliptica* Poepp.; *S. Closii* Phil. Anal. l. c. páj. 561).

Planta perenne, derecha, pubescente-peluda, hispida i \pm glandulosa hácia el estremo. Hojas pecioladas, oblongo-lanceoladas, groseramente dentadas, *todas con la base rotundato-cuneada o angostada*; las supremas de la rejion floral mas cortas que los cálices, mucronadas. Verticilastros distanciados, 6-flores. Cáliz ovoide-acampanado, hispido, con los dientes agudos, algo espinudos. Corola de 10 12 mm. de largo, e. d. del doble largo del cáliz; el tubo cortamente saliente de este último. A esta descripción de Bentham en DC. l. c. por Clos en Gay l. c. se agrega, que las hojas son troncadas, obtusas (*Closii* Phil.), las florales dentadas i mas largas que los verticilastros; las láminas delgadas, de 3-6 cm. de largo. Tallos 0,3-0,8 m. Clos distingue 2 variedades: β .) con los tallos cortos, vellosos hasta sedoso-vellosos i las hojas mas pequeñas; i ξ .) una forma empobrecida

con los tallos delgadísimos i las hojas escasas. La *S. grandidentata* es una planta mui polimorfa (Linnaea XXIX páj. 19).

Desde la zona litoral de la provincia de Atacama hasta las provincias centrales.

16. *S. BREVIDENS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 558; (*S. glabrata* Phil. l. c. páj. 559).

Planta perenne, *mui cortamente pubérula*, verde, de varios tallos derechos, ríjidos. Hojas linear-oblongas, agudas, atenuadas hácia la base, aserrado-dentadas; las inferiores pecioladas, las del medio sésiles, de 3-4 cm. de largo sobre 5 mm. de ancho. Hojas florales cortamente mucronadas. Verticilastros 6 flores *aproximados*. Cáliz acampanado, de 5 dientes cortos, lanceolados, mucronados; recorrido por 10 nervios. Corola roja, solamente de 8-10 mm. Tubo corolar del largo del cáliz, con un anillo peludo en el interior. Labio posterior derecho; el anterior trilobulado con los lóbulos laterales obtusos i el medio mas grande, suborbicular. Tallos 0,3-0,4 m.

En la Araucanía (montes de Nahuelbuta; Lautaro).

17. *S. PHILIPPIANA* Vatke, Bot. Zeit. vol. 33 (1875) columna 448; (*S. elliptica* Phil. Linnaea XXXIII páj. 193; este nombre se cambió por existir ya *S. elliptica* H. B. Kth; *S. andina* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 562; compare tambien *S. toronjilcillo*).

Planta perenne, de varios tallos ascendientes; corta i densamente hirsuta i sembrada de pelos glandulosos. Hojas oblongas, con la base algo acorazonada i el ápice obtuso; las márgenes almenadas; las láminas de las hojas inferiores i del medio de 1-1,5 cm. de largo sobre pecíolos un poco mas cortos, las hojas superiores sésiles, las florales no mucronadas del largo de los cálices. Verticilastros 6-floros. Cáliz acampanado, glanduloso-peludo, recorrido por 5 nervios principales i otros secundarios, comunicados entre sí, con 5 dientes cortos, espinudos. Corola roja, de 1 cm. con el tubo peludo adentro i poco mas largo que el cáliz; el labio posterior dilatado hácia el ápice escotado; el anterior trilo-

bulado con los lóbulos laterales triangulares i el lóbulo mediano mas ancho que largo, obtuso, ondeado. Tallos 0,2-0,3 m.

Cordilleras de Santiago (Las Arañas).

+ 18. *S. BRIDGESII* Benth. Lab. Gen. et spec. páj. 546; DC. Prodr. XII páj. 474.—Gay IV páj. 503.

Planta perenne, herbácea, en toda su estension blanco-vellosa hasta lanuda, con los tallos derechos. Hojas pecioladas, aovadas, obtusas, almenadas, arrugadas, con la base subacorazonada; las inferiores con la lámina de 3 cm. sobre peciolo a veces mas largos; las siguientes sucesivamente mas largas, mas angostas i mas cortamente pecioladas; las florales sésiles, no mucronadas. Verticilastros distanciados, 6-floros. Cáliz ovoide-acampanado, blandamente veloso, hasta el medio partido en 5 dientes múticos (=agudos sin ser prolongados en mucron). Corola roja, peluda, de 1 cm. de largo, siendo del doble largo del cáliz. Tubo corolar por fin saliente, con un anillo peludo en el interior. El lóbulo mediano del labio anterior dilatado hácia delante, no escotado.—Los dientes calicinales de una muestra valdiviana que juzgo de esta especie, son mucronados.

En las provincias australes (Valdivia).

Observacion 1. *S. sericea* Cav. Desc. 75, segun el Ind. Kew. en Chile; la diagnósis aquí no accesible.

Observacion 2. Del jénero *Lamium* el *L. amplexicaule* L. (1903) i *L. purpureum* L. (1906) a veces se se observaron como malezas en la Quinta Normal de Santiago; son plantas de Centro-Europa—*Moluccella laevis* L., especie de la Siria, Asia Menor etc., en los años 1861 i 1863 se observó al pié de la cuesta de Chacabuco, 1902 cerca de Tiltil i 1904 cerca de Montenegro. Es una Labiada notable por el abultamiento de sus cálices pálidos, en forma de embudo i por la calidad espinuda de las brácteas que acompañan las flores. Existe tambien en la Argentina.

e) *Estaquidoideas.*—*Salvéas*

7. *Salvia.*—L.

Cáliz cilíndrico o acampanado, bilabiado; el labio posterior

entero, el anterior bífido. Corola con el tubo incluso o saliente, a veces con un anillo peludo en el interior; bilabiada, el labio posterior entero, el anterior trífido con el mediano mas grande. Estambres 2 con los filamentos cortos i articulados con el conectivo prolongado en direcciones opuestas de suerte que la ramita anterior lleva un antera de una sola bolsita, mientras que la ramita posterior es estéril; a veces se sueldan estas ramitas estériles entre sí. Disco engrosado hácia adelante. Estilo con el estigma bífido. Nuecesitas lampiñas. — Hierbas o arbustos con las hojas enteras o partidas. Verticilastros 2-∞-floros. Corolas de tamaño i colorido variados. — Ca. 500 especies (el jénero mas vasto de las Labiadas) distribuidas sobre el globo. Las 2 especies del Norte de Chile son del subjénero *Jungia* (Moench.) Briq.

- I Verticilastros bifloros. Corolas de un rojo es-
 carlata..... 1. *tubiflora*,
 II Verticilastros multifloros. Corolas azules 2. *paposana*.

* I. S. TUBIFLORA Sm. Ic. ined. páj. 26 tab. 26; Flor. atac. N.º 265; (*S. biflora* R. et Pav. lor. perF. et chil. I páj. 24 tab. 38 fig. a).

Arbustito elegante con las ramas pubescentes en la rejion vejetativa, glanduloso pubescentes en la rejion floral. Hojas pecioladas, acorazonado-aovadas, groseramente almenadas, peladas por encima, finamente blanco-tomentosas por debajo; láminas hasta 8 cm. de largo sobre 6 cm. de ancho; pecíolos de 2 cm. La rejion floral mui alargada. *Verticilastros bifloros*. Flores pedunculadas, protegidas por una bráctea membranosa, caduca de 1 cm. de largo. Cáliz tubuloso, bilabiado, tridentado, recorrido por 12 nervios, de 10-12 mm. de largo. Corola vistosa, roja; el tubo largamente saliente del cáliz, pubescente; el labio posterior entero, cóncavo, pubescente; el anterior trilobulado con los lóbulos laterales obtusos, imbricados en la base, el mediano mayor i lijeraente escotado; largo total de la corola de 4 cm. Las ramitas estériles del conectivo unidos en un órgano

linear-elíptico. Los estambres i el estilo bífido son salientes. Nuecesitas desconocidas. Tallos i 1,5 m.

En la zona litoral de las provincias de Antofagasta i Atacama entre los grados 24 i 26, tambien en el Perú.

* 2. S. PAPOSANA Phil. Flor. atac. N.º 266; (? *S. rhombifolia* R. et Pav. var. *hilippii* Kl. Linnaea XXIX páj. 732).

(Continuará).