



Darwiniana

ISSN: 0011-6793

sdenham@darwin.edu.ar

Instituto de Botánica Darwinion  
Argentina

O'Leary, Nataly; Moroni, Pablo  
LAS ESPECIES DE SALVIA (LAMIACEAE) PARA ARGENTINA  
Darwiniana, vol. 4, núm. 1, 2016, pp. 91-131  
Instituto de Botánica Darwinion  
Buenos Aires, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66946583008>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



## LAS ESPECIES DE *SALVIA* (LAMIACEAE) PARA ARGENTINA

Nataly O'Leary & Pablo Moroni

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; [noleary@darwin.edu.ar](mailto:noleary@darwin.edu.ar) (autor correspondiente).

**Abstract.** O'Leary, N. & P. Moroni. 2016. The species of *Salvia* (Lamiaceae) from Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 91-131.

*Salvia* is the biggest genus from Lamiceae, with almost 900 species. In Argentina it is represented by 23 taxa (20 species, one subspecies, and two varieties), four of these are adventive taxa, the rest are native, and one of these is endemic. Species are distributed predominantly in the north region of the territory, reaching the provinces of La Pampa and Mendoza as the southern limit of its distribution. Each of the 23 *Salvia* taxa present in Argentina is described and illustrated, and a key for their identification is presented. Three new synonyms are proposed, *Salvia borjensis* new synonym of *Salvia nervosa*, *Salvia durifolia* new synonym of *Salvia ovalifolia* var. *ovalifolia* and *Salvia alba* new synonym of *Salvia personata*, and ten lectotypes are designated for: *Salvia approximata*, *S. arenaria*, *S. ovalifolia* var. *villosa*, *S. pallida*, *S. procurrens*, *S. reflexa*, *S. serrata*, *S. stachydifolia*, *S. uliginosa*, and *Salvia* sect. *Pycnophase*.

**Keywords.** Lamiaceae; lectotypifications; new synonyms; *Salvia*; taxonomy.

**Resumen.** O'Leary, N. & P. Moroni. 2016. Las especies de *Salvia* (Lamiaceae) para Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 91-131.

*Salvia* es el género más grande de la familia Lamiaceae, con ca. 900 especies. En Argentina está representado por 23 taxones (20 especies, una subespecie y dos variedades), cuatro de estos taxones son adventicios, el resto nativos y uno de ellos es endémico. Las especies se distribuyen principalmente en el norte del territorio, llegando a las provincias de La Pampa y Mendoza como límite sur de su distribución. Cada uno de los 23 taxones de *Salvia* presentes en Argentina es descripto e ilustrado y se presenta una clave para su identificación. Se proponen tres nuevos sinónimos, *Salvia borjensis* nuevo sinónimo de *Salvia nervosa*, *Salvia durifolia* nuevo sinónimo de *Salvia ovalifolia* var. *ovalifolia* y *Salvia alba* nuevo sinónimo de *Salvia personata*, y se designan diez lectotipos para: *Salvia approximata*, *S. arenaria*, *S. ovalifolia* var. *villosa*, *S. pallida*, *S. procurrens*, *S. reflexa*, *S. serrata*, *S. stachydifolia*, *S. uliginosa* y *Salvia* sect. *Pycnophase*.

**Palabras clave.** Lamiaceae; lectotipificaciones; nuevos sinónimos; *Salvia*; taxonomía.

## INTRODUCCIÓN

*Salvia* L. es el género más grande de la familia Lamiaceae, con ca. 900 especies (Harley et al., 2004). Se distribuye por todo el mun-

do; el este y centro de Asia, la región mediterránea, y América del Sur y Central son los tres grandes centros de diversidad específica (Walker et al., 2004).

Las especies de *Salvia* son hierbas, sufrúticas

o arbustos, frecuentemente aromáticos. Las inflorescencias son pseudoracimos compuestos por verticilastros; el número de flores por verticilastro, así como el grado de densidad de los pseudoracimos, son caracteres importantes a nivel especie. Las flores son perfectas, zigomorfas, la longitud de la corola, del mismo modo que el color de la misma, también constituyen caracteres relevantes para diferenciar especies. La característica que permite distinguir el género *Salvia* es el aborto del par posterior de estambres y la concomitante presencia de sólo dos estambres con elongación del tejido conectivo que separa las tecas. Esta elongación del conectivo está asociada a un mecanismo de polinización exclusivo, en el cual el polinizador empuja la teca posterior mientras accede al néctar en la base del tubo de la corola, causando que la teca anterior deposite polen sobre el polinizador a través de un mecanismo de palanca (Sprengel, 1793; Himmelbaur & Stibal, 1933–1935; Claßen-Bockhoff et al., 2003, 2004).

Recientes estudios filogenéticos en *Salvia* (Walker et al., 2004; Walker & Sytsma, 2007), evidencian que el género no es monofilético y que este mecanismo de polinización asociado a la morfología estaminal habría surgido tres veces independientemente en el género. La clasificación propuesta por Epling (1937, 1939) sería artificial, basada en características morfológicas sin establecer relaciones filogenéticas.

La mayoría de las especies de *Salvia* se agrupan en el subgénero *Calosphace* (Benth.) Epling, taxón americano y monofilético (Walker et al., 2004). En la revisión de *Salvia* subg. *Calosphace*, Epling (1939) menciona ca. 500 especies y las divide en 91 secciones. Todas las especies de *Salvia* presentes en Argentina, tanto nativas como adventicias, pertenecen a este subgénero, excepto *S. verbenaca* L. que es originaria de Europa y pertenece a la sect. *Plethiosphace* Bentham.

En Argentina, *Salvia* ha sido tratado de manera parcial en las floras regionales de Entre Ríos (Crespo, 1979) y Jujuy (Pontiroli, 1993). Epling (1937), en su trabajo de las labiadas de América del Sur, reconoce 18 especies para Argentina. Recientemente, Zuloaga et al. (2008), en un catálogo para Argentina, menciona 26 especies y dos variedades de *Salvia*.

Hasta el momento no existe una revisión ta-

xonómica completa de *Salvia* para Argentina. El presente estudio provee una descripción completa de cada taxón de *Salvia* que crece en Argentina, junto con una clave para la identificación, ilustraciones, además de notas sobre nuevos sinónimos y tipificaciones.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se han estudiado los ejemplares tipo y demás ejemplares de los herbarios BA, BAB, CTES, LIL y SI (Thiers, 2016). A continuación de las siglas del herbario se muestra el número de código de barras, o se indica el número del herbario precedido por un guion y en itálicas si no posee código de barras. Los materiales tipo fueron vistos en JSTOR (<http://plants.jstor.org/>) o en las páginas Web de los herbarios (Ginebra: <http://www.villege.ch/musinfo/bd/cjb/chg/index.php?lang=fr>). En todos los casos la elección del material designado como lectotipo se justifica por tratarse del material original más completo y representativo de la especie en cuestión.

En el material examinado sólo se mencionan ejemplares argentinos, y la descripción del género *Salvia* se basa en ese material. En el Apéndice 1 se brinda la lista de las especies y taxones infraespecíficos de *Salvia* aceptados para Argentina. En el Apéndice 2 se aporta un índice de colectores.

## TRATAMIENTO TAXONÓMICO

***Salvia*** L., Sp. Pl. 1: 23. 1753. ESPECIE TIPO: *Salvia officinalis* L. (designado por N. L. Britton & A. Brown, Ill. Fl. N. U.S. (Britton & Brown), ed. 2, 3: 129. 1913).

*Arischrada* Pobed., Novosti Sist. Vyssh. Rast. 9: 247. 1972, nom. nov. *Schraderia* Heist. ex Medik. 1791, nom. rej., non *Schradera* Vahl 1796, nom. cons. ESPECIE TIPO: no designada.

*Audibertia* Benth., Edwards's Bot. Reg. 15: sub t. 1282. 1829. ESPECIE TIPO: *Audibertia pusilla* Benth.

*Kiosmina* Raf., Fl. Tellur. 3: 92. 1836[1837]. ESPECIE TIPO: *Kiosmina hispanica* (L.) Raf. (= *Salvia hispanica* L.).

*Polakia* Stapf, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien Math.-Naturwiss. Kl. 50(2): 43. 1885. ESPECIE TIPO: *Polakia paradoxa* Stapf.

*Pycnophace* (Benth.) Rydb., Fl. Rocky Mts.: 1066. 1917. *Salvia* sect. *Pycnophace* Benth., Labiat. Gen. Spec.: 206, 302. 1833. ESPECIE TIPO: *Salvia columbariae* Benth. (lectotipo aquí designado). *Ramona* Greene, Pittonia 2(12): 301–302. 1892. ESPECIE TIPO: *Ramona polystachya* (Benth.) Greene (= *Audibertia polystachya* Benth.). *Salviastrum* Scheele, Linnaea 22(5): 584–586. 1849, nom. illeg., non Heist. ex Fabr. 1759. ESPECIE TIPO: *Salviastrum texanum* Scheele.

Hierbas anuales o perennes o sufrúcticas o arbustos, muchas veces con raíces tuberosas, frecuentemente aromáticos, usualmente con pubescencia abundante sobre los tallos, pelos fasciculados o simples o glandulares sésiles o pedicelados. Hojas opuestas, simples, pecioladas o sésiles, frecuentemente pubescentes como en los tallos. Inflorescencias terminales y/o axilares, frecuentemente en pseudoracimos, formada por verticilastros distantes o aglomerados con 2-6(-20) flores. Brácteas florales decusadas, inconspicuas o grandes y algunas veces coloreadas, subyacentes o cubriendo los verticilastros en yema, caducas o persistentes. Flores perfectas, zigomorfas; bractéolas presentes o ausentes. Cáliz florífero bilabiado, tubo campanulado, labio superior entero o 3(4)-dentado, 3-8-nervado, labio inferior 2-dentado; cáliz fructífero frecuentemente acrecente. Corola marcadamente bilabiada, blanca o color celeste, azul, violeta, lila, rojo, anaranjado; tubo algunas veces giboso, labio superior más breve, entero o emarginado, labio inferior frecuentemente con un lóbulo central más ancho. Estambres

fértils 2, el par superior vestigial o ausente, el par inferior inclusivo o exerto; filamentos generalmente cortos; tecas generalmente una, conectivo alargado, frecuentemente más largo que el filamento, generalmente articulado en el punto de unión al filamento, algunas veces dentado, los brazos superiores (polinitorio) ascendiendo por debajo del labio superior de la corola, algunas veces recurvado, sosteniendo las tecas fértiles, los brazos inferiores (vecciaro) sosteniendo tecas reducidas, o reemplazados por callos aplanados, estos algunas veces connatos. Disco nectarífero 4-lobado. Ovario 4-lobado; estigma con dos ramas estigmáticas desiguales. Frutos en clusas, generalmente 4, trígonas, ovoides o elipsoidales, mucilaginosas o no, generalmente albuminosas, la cicatriz de abscisión pequeña.

Distribución y hábitat. *Salvia* posee ca. 900 especies de distribución cosmopolita, abundante en regiones montano tropicales. En Argentina crecen 23 taxones (20 especies, una subespecie y dos variedades), de los cuales 19 son nativos y cuatro adventicios. *Salvia calolophos* Epling es la única especie endémica de la Argentina. Las especies de *Salvia* crecen en suelos ricos, húmedos, o a veces también en suelos rocosos y algo arenosos, entre los 1000-3500 m s.m.

Observaciones. Bentham (1833: 206) menciona dos especies bajo *Salvia* sect. *Pycnophace* (Benth.) Rydb., se elige una de ellas como lectotipo de la sección, optando por la única de éstas que Bentham refiere haber visto personalmente.

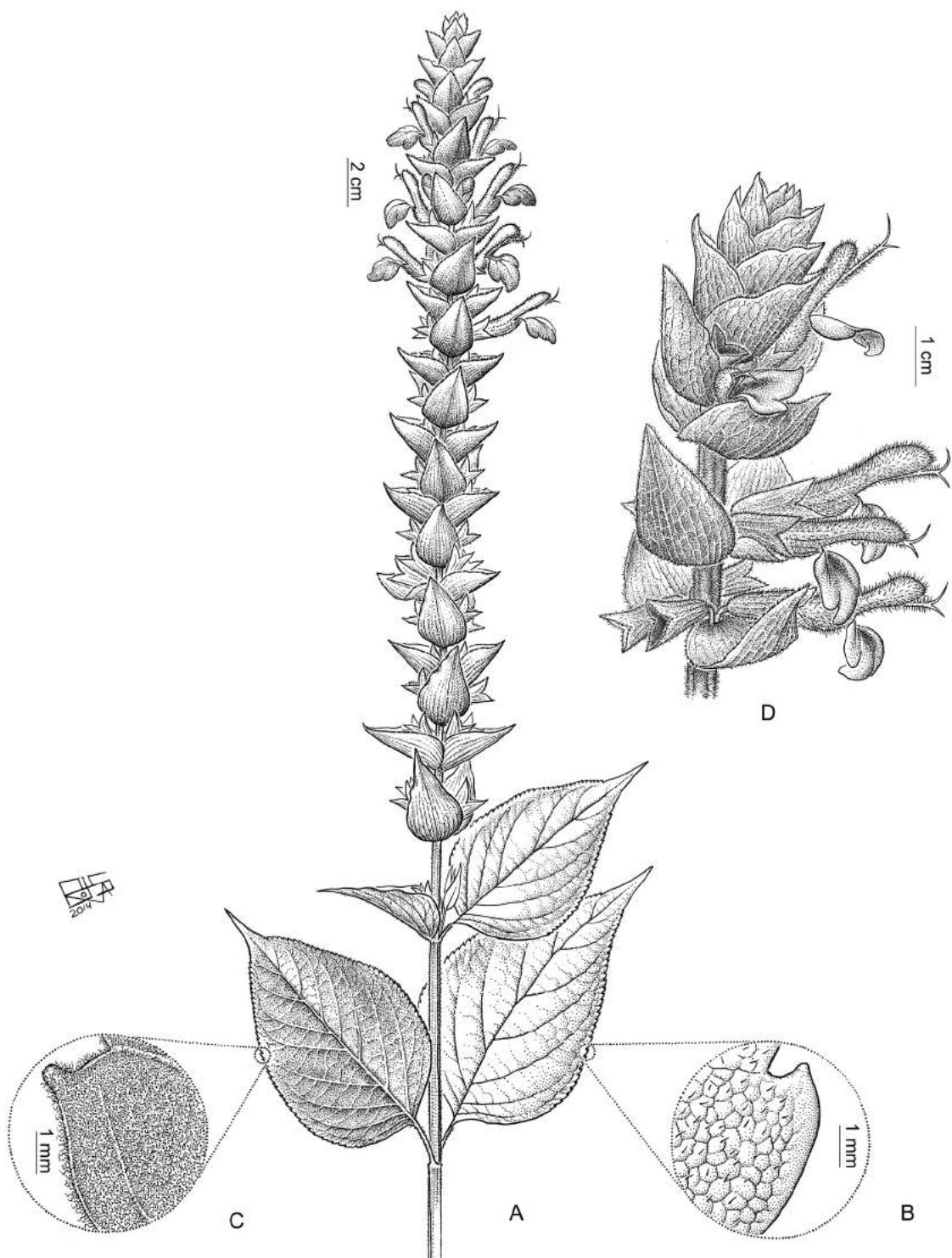
### Clave para diferenciar las especies y subespecies de *Salvia* en Argentina

1. Corola de 35-50 mm .....	<i>S. guaranitica</i>
1. Corola menor de 35 mm .....	2
2(1). Brácteas florales persistentes, de 15-25 mm, color violeta, amplexicaules .....	<i>S. atrocyanea</i>
2. Brácteas florales caducas o persistentes, de 2-15 mm, generalmente verdes, no amplexicaules .....	3
3(2). Corola color rojo, anaranjado o rosado; de 20-35 mm .....	4
3. Corola color azul o celeste, violeta, lila o blanca; de 6-15(-20) mm .....	8
4(3). Hojas menores a 5 cm; verticilastros 2-4-floros, excepcionalmente 6-floros en algún nudo .....	<i>S. microphylla</i>
4. Hojas generalmente mayores a 4 cm; verticilastros multifloros (3 o más de 3 flores) .....	5
5(4). Cáliz de 20-22 mm, color rojizo .....	<i>S. splendens</i>
5. Cáliz de 6-15 mm, color verde, si rojizo, sólo en la madurez .....	6

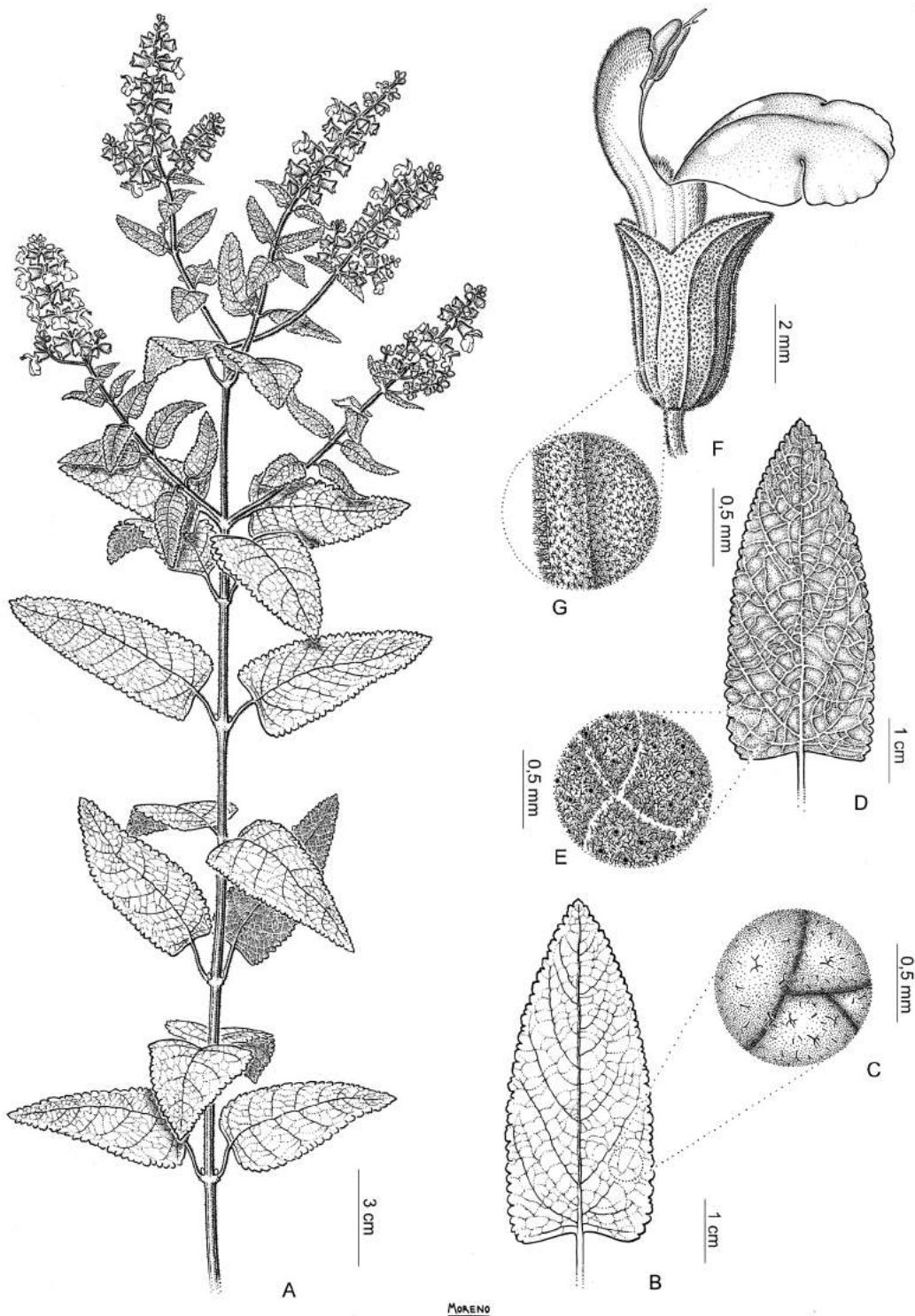
6(5). Plantas subglabras; corola de 20-22 mm .....	<i>S. subrotunda</i>
6. Plantas pubescentes; corola de 25-32 mm .....	7
7(6). Plantas pringosas con pubescencia glandular densa en tallos; hojas con pecíolo de 5-10 cm, lámina de 5-15 cm; cáliz de 10-15 mm .....	<i>S. exserta</i>
7. Plantas no pringosas con pubescencia glandular breve y pelos largos hasta de 3-4 mm entremezclados; hojas con pecíolo de 1-2 cm, lámina hasta de 7,5 cm; cáliz de 8-9 mm .....	<i>S. coccinea</i>
8(3). Hojas sésiles, subsésiles o con pecíolo hasta de 5 mm .....	9
8. Hojas pecioladas, con pecíolo mayor a 5 mm .....	11
9(8). Hojas con lámina ovado-ancha, igual o hasta 2 veces más largas que anchas, ápice agudo u obtuso, subsésiles o sésiles, base no amplexicaule .....	<i>S. ovalifolia</i>
9. Hojas con lámina ovado-angosta o sublinear, aproximadamente 3 o más veces más largas que anchas, ápice agudo, sésiles, base amplexicaule .....	10
10(9). Hojas hasta de 1 cm lat., base connada .....	<i>S. rosmarinoides</i>
10. Hojas de 1-2 cm lat., base no connada .....	<i>S. nervosa</i>
11(8). Plantas con pelos fasciculados en partes vegetativas y piezas florales .....	12
11'. Plantas sin pelos fasciculados .....	13
12(11). Cáliz de aspecto lanoso, con pelos fasciculados densos, breves, sin pelos uniseriados ni glandulares; cáliz joven con nervios poco visibles .....	<i>S. callophos</i>
12. Cáliz con pubescencia variable, pelos uniseriados, con algunos pelos fasciculados largos, nunca breves y densos, con pelos glandulares pedicelados; cáliz joven con nervios visibles .....	<i>S. cuspidata</i> subsp. <i>gilliesii</i>
13(11). Verticilastros 10-20-floros, reunidos en pseudoracimos terminales densos; hojas y piezas florales con glándulas oleíferas .....	<i>S. uliginosa</i>
13. Verticilastros 3-12-floros, reunidos en pseudoracimos terminales laxos; hojas y piezas florales sin glándulas oleíferas .....	14
14(13). Caliz con el labio superior de ápice 3-dentado, diente medio menor .....	<i>S. verbenaca</i>
14. Cáliz con el labio superior de ápice entero, emarginado o ligeramente 3-mucronado .....	15
15(14). Láminas con la base cordada .....	16
15. Láminas con la base aguda, redondeada o truncada .....	17
16(15). Plantas procumbentes, hojas con lámina ovada a suborbicular, ápice redondeado .....	<i>S. procurrens</i>
16. Plantas erectas, hojas con lámina ovada a triangular, ápice agudo .....	<i>S. cardiophylla</i>
17(15). Cáliz con el labio superior 3-nervado .....	<i>S. personata</i>
17. Cáliz con el labio superior 5-nervado .....	18
18(17). Hojas con lámina elíptico-angosta, hasta de 1 cm lat., base aguda, ápice obtuso; verticilastros de 2-4 flores .....	<i>S. reflexa</i>
18. Hojas con lámina ovada, mayores a 1 cm lat., base redondeada o truncada, ápice agudo o acuminado; verticilastros de 3-12 flores .....	19
19(18). Tallos y cáliz con pelos glandulares conspicuos; verticilastros de 3-6 flores .....	<i>S. rypara</i>
19. Tallos y cáliz nunca con pubescencia glandular o si glandular no conspicua; verticilastros de 6-12-flores .....	20
20(19). Brácteas florales persistentes en antesis; verticilastros florales espaciados 2-3 cm entre sí a la madurez; pseudoracimos laxos .....	<i>S. pallida</i>
20. Brácteas florales caducas en antesis; verticilastros florales espaciados 0,5-1 cm entre sí a la madurez; pseudoracimos densos .....	<i>S. stachydisfolia</i>

**Salvia atrocyanea** Epling, Repert. Spec. Nov Regni Veg. Beih. 85: 98. 1936. TIPO: Bolivia, Tarija, Narvais, between Tarija and Gran Chaco, 2000-2500 m, R. E. Fries 1282 (holotipo S-R-9018!). Fig. 1.

**Salvia meyeri** Legname, Lilloa 31: 245. 1962. TIPO: Argentina, sine loc., II-1960, T. Meyer 20505 (lectotipo LIL 001396! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 377. 2016; isolectotipos LIL 001397!, LIL 001398!, LIL 001399!).



**Fig. 1.** *Salvia atrocyanea*. A, aspecto general. B, detalle de la pubescencia de hoja, cara adaxial. C, detalle de la pubescencia de hoja, cara abaxial. D, detalle de porción apical de inflorescencia. De Guaglianone 1858, SI.



**Fig. 2.** *Salvia calolophos*. A, aspecto general. B, hoja, cara adaxial. C, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. D, hoja, cara abaxial. E, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. F, flor. G, detalle de pubescencia del cáliz. De Hunziker 12589, SI.

*Sufrúdice* de 150-300 cm de alto, tallos cuadrangulares, leñosos hacia la base. *Hojas* con pecíolo de 1,5-2,5 cm, lámina de 5-16 × 3-9 cm, ovada u ova-do-elíptica, ápice agudo, base truncada, margen aserrado, pubescencia escasa a densa. *Flores* pediceladas, pedicelo de 3-6 mm, agrupadas en verticilastros de 6-10 flores, reunidos en pseudoracimos terminales densos de 5-30 cm. *Brácteas florales* persistentes en antesis y fruto, de 15-25 mm, ovadas, acuminadas, amplexicaules, de color violeta; *cáliz* de 12-18 mm, labio superior entero, 5-8-nervado, el inferior 2-dentado, pubescencia escasa. *Corola* color azul, violeta, de 30-40 mm, tubo de 15 mm, labio superior de mayor tamaño que el labio inferior. *Estambres* inclusos. *Estilo* ligeramente exerto, de 11 mm. *Clusas* de 3 mm, elipsoides, ocráceas, lisas.

**Distribución.** *Salvia atrocyanea* es nativa de América del Sur, presente en Bolivia y en el noroeste de Argentina.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Jujuy.** Depto. Valle Grande, de San Francisco a Alto de Calilegua, 21-II-2008, *Zuloaga* 10336 (SI). **Salta.** Depto. Santa Victoria, entre 3-4 km pasando canto del Monte, rumbo Lipeo, 11-III-2002, *Negritto* 492 (SI). **Tucumán.** Depto. Burruyacú, 5 km al N de Río Nío, camino a Sierra de Medina, 15-XII-2008, *Slanis* 31 12-2008 (SI).

**Salvia calolophos** Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih 85: 57. 1935. TIPO: Argentina, Salta, Campo Quijano, propre Rosario de Lerma, 1500 m, 16-I-1929, *S. Venturi* 8069 (holotipo US 0121426!; isotipos GH 0001817!, SI 002119!, US 01013739!). Fig. 2.

*Sufrúdice* ramoso, hasta de 200 cm de alto, tallos ascendentes, pubescencia con pelos fasciculados. *Hojas* con pecíolo de 1-2 cm, lámina de 3-12 × 1,5-4 cm, ovada, ápice agudo, base truncada o cordada, margen crenado, pubescencia abaxial densa, canesciente a tomentosa, haz glabro a ralo. *Flores* brevemente pediceladas, pedicelo de 1-2 mm, agrupadas en verticilastros de 6-12 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos o densos, de 8-15 cm. *Brácteas florales* caducas, de 4-6 mm, ovadas,

acuminadas, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 5-6 mm, acrecente, labio superior entero, ápice mucronado, 5-7-nervado, labio inferior 2-dentado, pubescencia lanosa densa de pelos fasciculados en la cara externa, nervios poco visibles por la pubescencia. *Corola* color azul o violeta, de 12-15 mm, tubo de 6 mm, glabro, giboso en la mitad dorsal, con dos papillas en la parte inferior de la cara interna, labio superior de 4-5 mm, cóncavo, emarginado, labio inferior de 6-8 mm. *Estambres* inclusos. *Estilo* exerto, de 10 mm. *Clusas* de 2,5-3 mm, elipsoides, ocráceas, algo deprimidas, lisas.

**Distribución.** *Salvia calolophos* es endémica de Argentina, se la encuentra en suelos rocosos del noroeste y centro del territorio.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Catamarca.** Depto. Andalgala, cuesta de la Chilca, *Hunziker* 12441 (SI). **Córdoba.** Depto. Ascochinga, 12-XI-1935, *Giardelli* 128 (SI). **Jujuy.** Depto. Tumbaya, laguna Volcán, 21-II-2002, *Cialdella* 522 (SI). **La Pampa.** Depto. Loventué, Cerro Nevado, 1931, *Monticelli* 4025 (SI). **La Rioja.** Depto. Gral. Sarmiento, rumbo salina del Leoncito, 12-XII-1996, *Biurrum* 4507 (SI). **Mendoza.** Depto. Las Heras, Paramillo de Usquallata, 6-IV-1945, *Covas* 18524 (SI). **Salta.** Depto. Cachi, Pque. Nac. Los Cardones, 14-II-2002, *Cialdella* 262 (SI). **San Juan.** Depto. Iglesia, ruta 150, desde Las Flores a Guardia Vieja, 16-I-2012, *Sede* 501 (SI). **San Luis.** Depto. La Capital, Cerro La Aguada, 5-XI-1940, *Burkart* 10921 (SI). **Tucumán.** Depto. Tafí, Tafí del Valle, cerro Pelado, 25-IV-1948, *Krapovickas* 4583 (BAB).

**Salvia cardiophylla** Benth., Labiat. Gen. Spec.: 721. 1835. TIPO: [Uruguay] “Banda Oriental”, *J. Davids s.n.* (holotipo K 00479345!). Fig. 3.

*Salvia approximata* Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Geneve 5: 119. 1889. nom. illeg., non Pau 1887. TIPO: [Paraguay], Luque, 20-III-1875, *B. Balansa* 989a [lectotipo G 00307522! (montado en 2 hojas) aquí designado; isolectotipos BM 000087110!, F 0061173F!, G 00307508!, G 00307519!, K 000479344!, P 00715010!, P 00715008!, P 00715009!].

*Salvia cinerariooides* Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Ge-

neve 5: 118. 1889. TIPO: Paraguay, “L'Assomtion, Dans les haies”, 10-X-1875, *B. Balansa* 989 (lectotipo G 00307520! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 375. 2016; isolectotipos BR 05113477!, F v0061180F!, G 00307521!, GOET 004440!, K 000479342!, P00715011!, P00715007!, P00715013!, P 00715014!, S-R-9021!, UC 001943403!).

*Salvia approximata* var. *kuntzeana* Briq., Bull. Herb. Boissier 4: 852. 1896. TIPO: Paraguay, “Paraguay meridional”, IX-1892, *O. Kuntze s.n.* (lectotipo G 00307523! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 375. 2016; isolectotipos G 00307524!, NY 00000257!).

*Salvia rojasii* Briq., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 604. 1907. TIPO: Paraguay, “Gran Chaco, Loma Clavel”, XI-1903, *E. Hassler & T. Rojas* 2566 (lectotipo G 00307528! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 376. 2016; isolectotipos BM 00087111!, F v0061203F!, G 00307525!, G 00307526!, G 00307527!, G 00307530!, GH 00001849!, K 000479343!, NY 00000381!, P 00715007!, UC 00950283!, UC 001943402!).

*Sufrúrtice* erecto, hasta de 80 cm de alto, con pubescencia glandular abundante o no. *Hojas* con pecíolo de 0,2-1,5 cm, lámina de 1-4,5 × 1-3,5 cm, ovado-triangular, ápice agudo, base cordada, margen serrado, pubescencia más densa en cara abaxial con escasos a densos pelos glandulares, a veces con aspecto incano. *Flores* pediceladas, pedicelo de 2-5 mm, agrupadas en verticilastros de 4-6 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos de 10-20 cm. *Brácteas florales* persistentes en antesis, de 4-7 mm, ovadas, pubescentes, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 7-8 mm, 5-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia variable, pelos glandulares en la cara externa, cara interna pubescente en la mitad superior. *Corola* color celeste claro a lila, con mácula blanca o blanquecina, de 12-15 mm, tubo de 7-8 mm, pubescente en la mitad superior externa, labio superior de 3-5 mm, cóncavo, entero o emarginado, labio inferior de 5-9 mm, trilobado, el medio mayor y emarginado. *Estambres* inclusos. *Estilo* exerto, de 10 mm. *Clusas* de 2-3 mm, elipsoides, trígonas, pardas, lisas o finalmente granulosas.

**Distribución.** *Salvia cardiophylla* es una especie nativa de América del Sur que se encuentra presente en el norte y centro-este de la Argentina, sur de Brasil, Paraguay y Uruguay.

**Observaciones.** Si bien Briquet (1889) especifica en el protólogo de *Salvia approximata* que el ejemplar tipo está depositado en Ginebra (G), en este herbario se encontraron tres duplicados. Se elige como lectotipo el único ejemplar de los tres que posee una etiqueta manuscrita por el autor que dice: “*Salvia approximata* sp. nov. determ. J. Briquet mar. 1889”.

#### Material representativo examinado

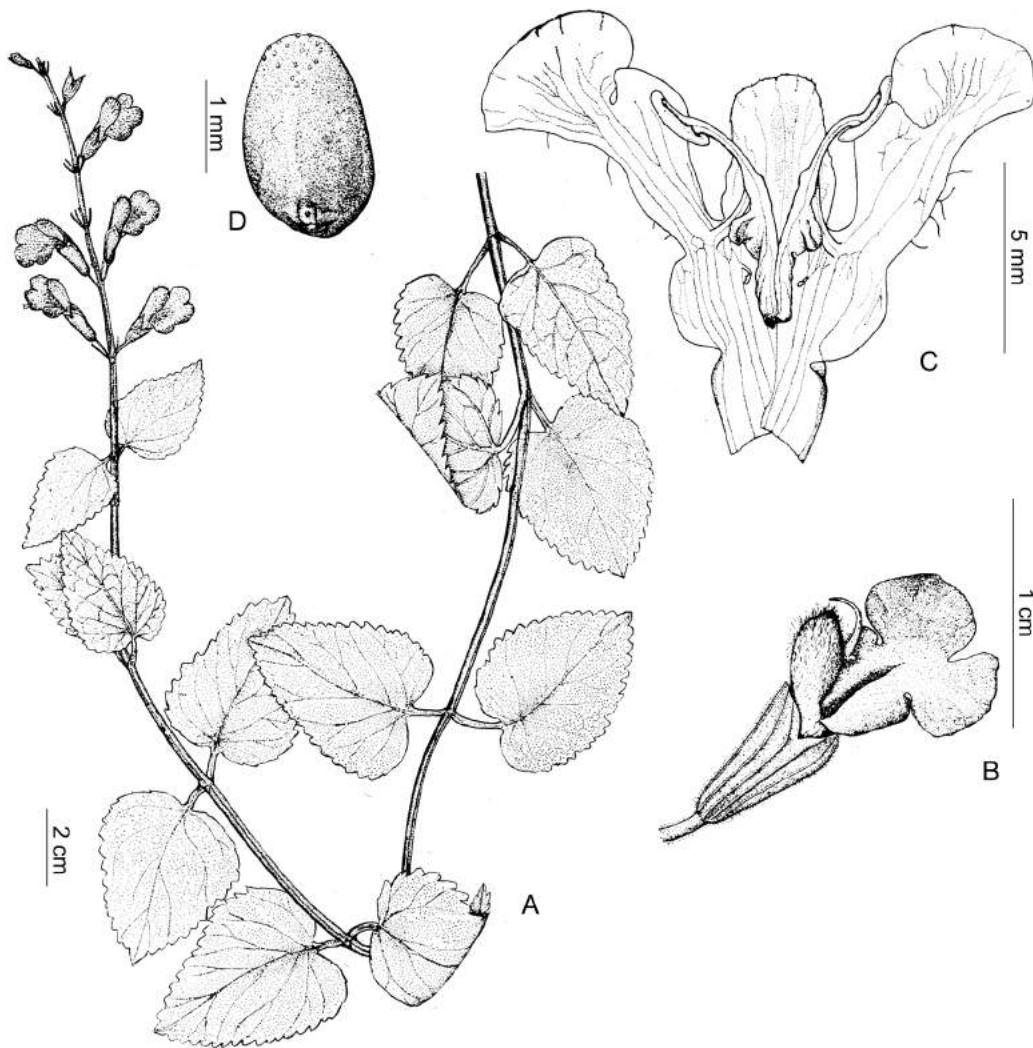
**ARGENTINA.** **Chaco.** s. loc., IX-1917, *Jör-gensen* 2235 (BA, SI). **Córdoba.** Depto. Gral. San Martín, Villa María, I-1905, *Hicken* 289 (SI). **Corrientes.** Depto. Capital, 5 km E Lag. Bravo, 29-VII-1970, *Krapovickas* 15839 (BAB). **Entre Ríos.** Depto. Paraná, IX-1956, *Martínez Ache-banch* 15 (SI). **Formosa.** Depto. Pilcomayo, Pque. Nac. Pilcomayo, Ea. La Angela, 17-III-1992, *Fortunato* 2754 (BAB, SI). **Jujuy.** Depto. Capital, Qda. de Lozano, 18-IV-1975, *Cabrera* 26060 (SI). **Misiones.** Depto. Capital, Posadas, 23-I-1907, *Spegazzini* s.n. (BAB 17241). **Salta.** Depto. Rosario de la Frontera, 21-XII-1948, *Argañaráz* 749 (LIL). **Santa Fe.** Depto. La Capital, Isla Timbó, *Tedone* 5203 (SF).

**Salvia coccinea** Buc'hoz ex Etl., Comm. Bot.-Med. Salvia: 23. 1777. *Horminum coccineum* (Buc'hoz ex Etl.) Moench, Methodus: 377. 1794. TIPO: Lámina 2, cent. 2, Dec. 3, en Buc'hoz, P. J., Histoire univ. règne vég. 1772 (lectotipo designado por Santos, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia 1: 155. 1994). Fig. 4.

*Salvia pseudococcinea* Jacq., Collectanea 2: 302-303. 1788[1789]. *Salvia coccinea* var. *pseudococcinea* (Jacq.) A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. 2(1): 368. 1878. *Salvia coccinea* fo. *pseudococcinea* (Jacq.) Voss, Vilm. Blumengärtn. ed. 3, 1: 839. 1895. TIPO: “In America calidiore crescit”, *N. J. Jacquin* s.n. (holotipo BM 000630626!).

*Salvia rosea* Vahl, Enum. Pl. 1: 244. 1804. TIPO: India holotipo C 10013208!, “Habitat in India orientali, cutta in horto missionis Tranquebariae, *J. P. Röttlen* 250” (holotipo C10013208!).

*Salvia glaucescens* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 2: 136, t. 192. 1831. TIPO: Brasil, Goiás, Rio Claro, IV-1821, “habitat in pascuis camporum inter gramina”, *I. E. Pohl* s.n. (lec-



**Fig. 3.** *Salvia cardiophylla*. A, aspecto general. B, flor. C, corola extendida. D, clusa. (Tomado con autorización de la Flora de Entre Ríos, Crespo, 1979).

totipo W 0052198! designado por Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 110: 133. 1939; isolectotipos W 0052199!, W 0052197!).

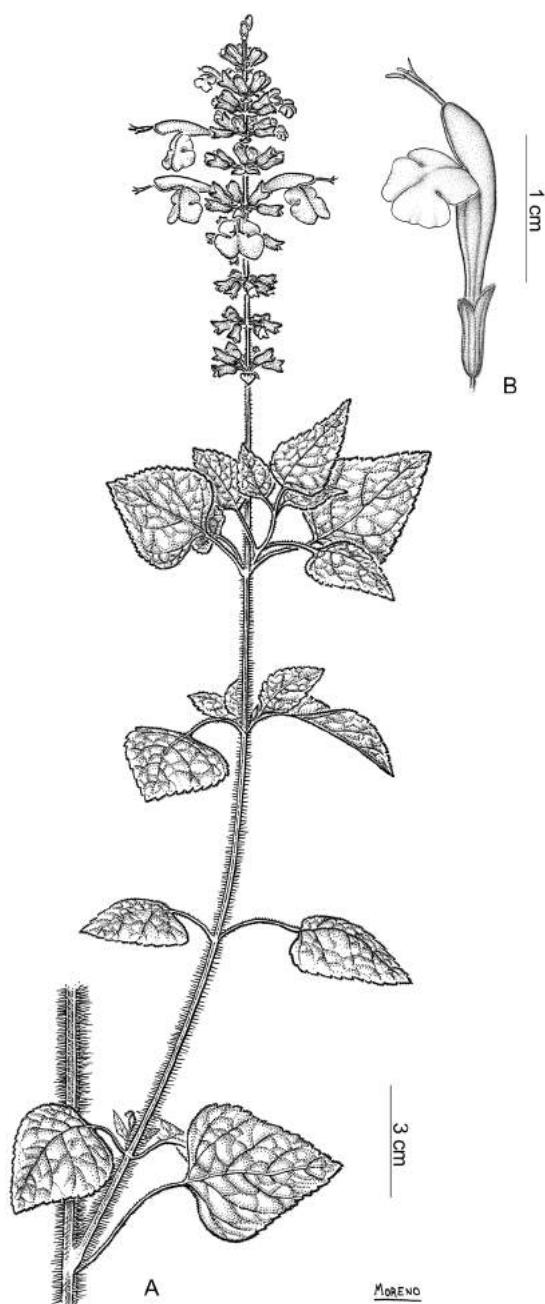
*Salvia ciliata* Benth., Labiat. Gen. Spec.: 286. 1833, nom. illeg., non Poir. 1805. TIPO: México, "in dumetis Pa-pantlae Mexicanorum", C. J. W. Schiede & F. Deppe s.n. (holotipo CGE no visto; isotipo K 00247979!).

*Salvia mollissima* M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 71. 1844. TIPO: México, Oaxaca, "croît dans les endroits humides de Juquila del Sur, près de l'Océan pacifique, à 4500 pieds", Septembre, 1840,

*H. Galeotti* 657 (holotipo BR 0005112593!; isotipos G 00435418!, P 000714867!).

*Salvia galeottii* M. Martens, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 75. 1844. TIPO: México, "se trouve dans les champs et les prairies de Xalapa à 4000 pieds", *H. Galeotti* 611 (holotipo BR 0005112951!; isotipo K 000247978!).

*Salvia coccinea* var. *minima* Fernald, Proc. Amer. Acad. Arts 35(25): 551. 1900. TIPO: México, Chiapas, table-land about Ocuiltapa, alt. 1040-1170 m, 21-VIII-1895, E. W. Nelson 3062 (holotipo GH 00001597!; isotipo US 00121439!).



**Fig. 4.** *Salvia coccinea*. A, aspecto general. B, flor. De Venturi 260, SI.

*Hierba o sufrúrtice*, hasta de 80 cm de alto, tallos con pubescencia retrorsa y pelos glandulares breves y pelos multicelulares blancos, largos hasta de 3-4 mm, densidad variable. *Hojas* con pecíolo de 1-2 cm, lámina de 4-7,5 × 1-4,5 cm, cordada o deltada, ápice agudo, base cordada, margen serrado o crenado, pubescencia más densa en cara abaxial. *Flores* pediceladas, pedicelo de 3-5 mm, con pubescencia retrorsa densa; agrupadas en verticillastros de 4-6 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos de 10-20 cm. *Brácteas florales* persistentes en la antesis, de 3-9 mm, ovadas, pubescentes, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 8-9 mm, 5-6 nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia híspera, pelos glandulares de densidad variable en cara externa. *Corola* color rojo o anaranjado, de 25-26 mm, tubo de 12-17 mm, pubescente en la mitad superior externa, labio superior de 5-7 mm, cóncavo, entero o emarginado, labio inferior de 8-14 mm, tetralobado, los lóbulos centrales más grandes, los laterales pequeños. *Estambres* exertos. *Estilo* exerto, de 15 mm. *Clusas* de 1-3 mm, elipsoides, trígonas, con manchas verdes y púrpuras.

**Distribución.** *Salvia coccinea* es una especie nativa de América, presente desde el sur de Estados Unidos de Norteamérica hasta la Argentina y sur de Brasil. Epling (1939) menciona que esta especie se ha convertido en una maleza en áreas tropicales.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Buenos Aires.** Pdo. La Plata, Jardín Botánico, 27-IX-1969, Dimitri 326 (SI). **Catamarca.** s. loc., 1-II-1910, Spegazzini s.n. (BAB 33419). **Córdoba.** Depto. Rio Cuarto, Ao. Tegua, ruta 36, 6-IV-1992, Bianco 3778 (RIOC). **Corrientes.** Depto. La Cruz, 9-XI-1936, Burkart 7941 (SI). **La Rioja.** Depto. Famatina, 30-IX-1903, Burmeister 29 (SI). **Misiones.** Depto. Montecarlo, Pto. Piray, X-1977, Cabrera 28818 (SI). **Salta.** Depto. Orán, 800 m Norte ruta Nac. 50, 19-XI-2001, Fortunato 7396 (BAB). **Santa Fe.** s. loc., 1906-1907, Schroeter 34 (BA 25559). **Santiago del Estero.** Depto. Choya, Villa La Punta, Sa. Guasayán, 24-V-1985, Ulibarri 1512 (SI). **Tucumán.** Depto. Capital, Villa Luján, 1919, Venturi 260 (LIL, SI).



**Fig. 5.** *Salvia cuspidata* subsp. *gilliesii*. A, aspecto general. B, cáliz. C, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. D, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. A, C y D, de Zuloaga 8443, SI; B, de Cialdella 396, SI.

***Salvia cuspidata* subsp. *gilliesii*** (Benth.) J. R. I. Wood, Kew Bull. 62: 186. 2007. *Salvia gilliesii* Benth., Labiat. Gen. Spec. 265. 1833. TIPO: Argentina, Mendoza, *Gillies s.n.* in herb. Bentham (lectotipo K 00047971! designado por Wood, Kew Bull. 62: 186. 2007; isolectotipo E 00039938!, E 00259733!, K 000479720!). Fig. 5.

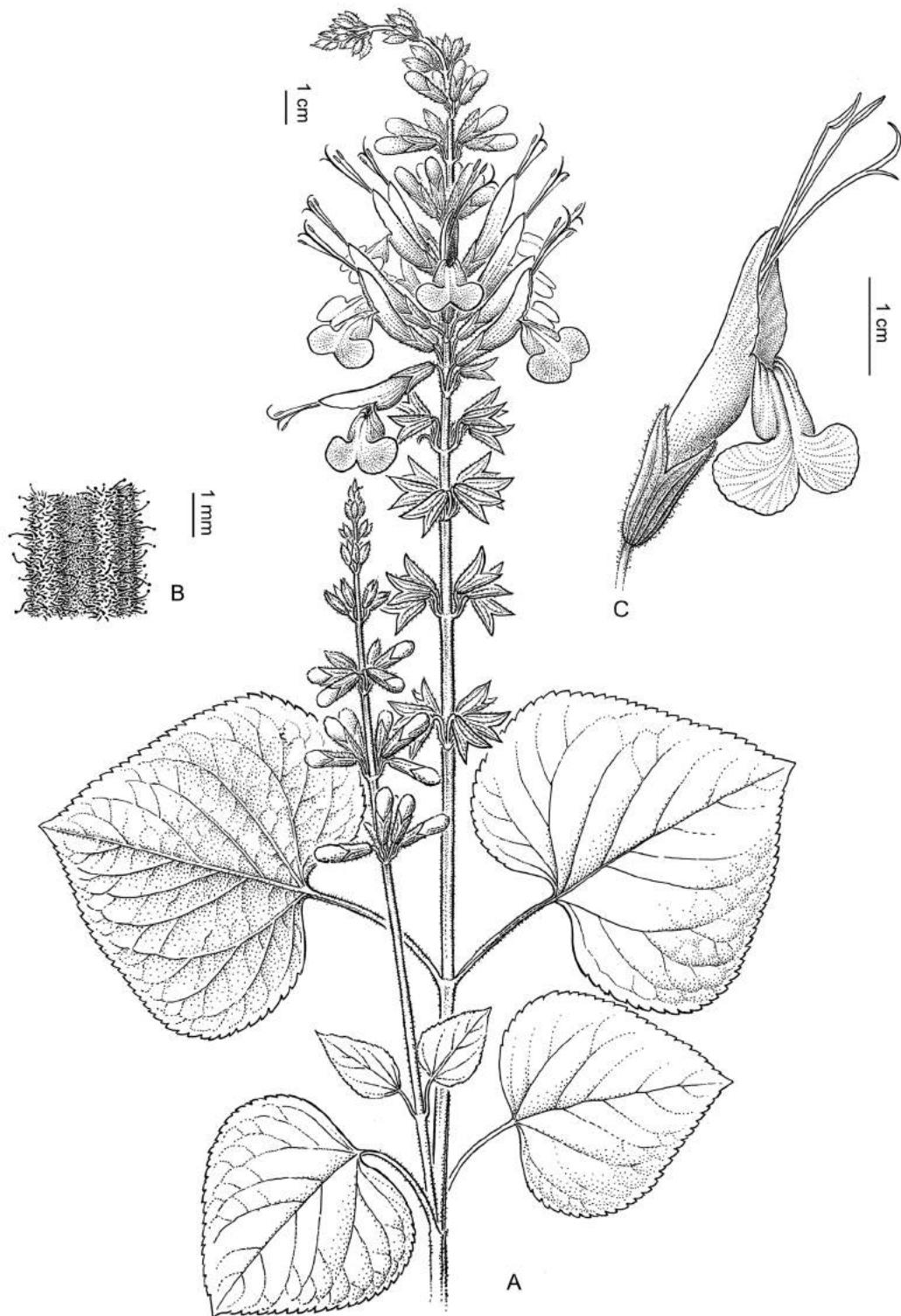
*Salvia lorentzii* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 239. 1874. TIPO: Argentina, Córdoba, P. G. Lorentz 147 (holotipo GOET 00004450!; isotipos BAB 0000274!, CORD 00006147!, F foto 17652!, K 00479671!, SI 0002120!, UC 001943388!).

*Salvia gilliesii* var. *glandulosa* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 273. 1879. TIPO: Argentina, Jujuy, P. G. Lorentz & G. H. E. Hieronymous 769 (holotipo GOET 00004449!; isotipo CORD 00006155!).

Sufrúctice ramosos, de 30-150 cm de alto, tallos ascendentes, pubescencia con pelos fasciculados. Hojas con pecíolo de 0,5-1,5 cm, lámina de 1-5 × 1,2-2,5 cm, ovado-deltoides, ápice agudo, base truncada, margen serrado o crenado, pubescencia canescente en la cara abaxial, nervadura pubescente. Flores pediceladas, pedicelo de 3-5 mm; agrupadas en verticilastros de 3-6 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos de 5-15 cm. Brácteas florales caducas, de 3-4 mm, ovadas, no amplexicaules, color verde; cáliz de 4-6 mm, hasta 9 mm en el fruto, 5-6-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia variable de pelos uniseriados, con o sin pelos fasciculados largos y laxos, pelos glandulares pedicelados. Corola color azul, con o sin mácula blanca en labio inferior, de 6-15 mm, tubo de 4,5-6 mm, glabro, labios pubescentes en el dorso, el superior de 3,5-5 mm, cóncavo, labio inferior de 4-6 mm, con lóbulo medio orbicular, emarginado, mayor que los laterales. Estambres inclusos. Estilo exerto, de 10 mm. Clusas de 3 mm, elipsoides, ocráceas, finamente reticuladas.

**Distribución.** *Salvia cuspidata* subsp. *gilliesii* es nativa de América del Sur, está presente en Bolivia y noroeste y centro de Argentina. La subespecie tipo se distribuye por Perú y Bolivia.

**Observaciones.** *Salvia cuspidata* subsp. *gilliesii* es un taxón muy variable en cuanto a la densi-



**Fig. 6.** *Salvia exserta*. A, aspecto general. B, detalle de pubescencia de tallo. C, flor. De Rodríguez 1463, SI.

dad de la pubescencia, en ocasiones se encuentran plantas con marcada pubescencia glandular en el cáliz (como por ejemplo el material tipo de *Salvia gilliesii* var. *glandulosa*).

*Salvia cupidata* subp. *gilliesii* y *S. calolophos* son los dos únicos taxones argentinos de *Salvia* con presencia de pelos fasciculados en tallos, hojas y cálices. Se diferencian entre sí porque el cáliz de *S. cupidata* subp. *gilliesii* posee pubescencia de pelos uniseriados largos junto con pelos glandulares pedicelados y algunos pelos fasciculados; mientras que el cáliz de *S. calolophos* sólo posee pelos fasciculados breves muy densamente dispuestos. Otra diferencia, aunque no tan constante, es la mayor cantidad de flores por verticilastro en *S. calolophos*, lo cual le da un aspecto menos grácil a las inflorescencias en comparación con las inflorescencias de *S. cupidata* subp. *gilliesii*.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Catamarca.** Depto. Belén, Altivalle de las Granadillas, cerca de Yacutula, II-1872, *Lorentz* 542 (SI). **Córdoba.** Depto. Punilla, La Cumbre, I-1938, *Nicora* 1790 (SI). **Jujuy.** Depto. Tumbaya, ruta prov. 79, de El Moreno a Pueblo Viejo, 12-II-2007, *Zuloaga* 9297 (SI). **La Pampa.** Depto. Chical Co, Sierras de Borbarán, cerro de basalto, 21-III-2002, *Prina* 1646 (SI). **La Rioja.** Depto. Famatina, Qda. Encrucijada, III-1913, *Flossdorf* 48 (SI). **Mendoza.** Depto. Tucumán, Manzano histórico, 16-III-2011, *Deginani* 2177 (SI). **Salta.** Depto. Rosario de Lerma, Qda. del Toro, finca El Lampazar, 14-II-2007, *Zuloaga* 9329 (SI). **San Juan.** Depto. Iglesia, Qda. de Agua Blanca, 27-II-1988, *Kiesling* 6990 (SI). **San Luis.** Depto. Chacabuco, río Papagayos, 13-XII-1989, *Ezcurra* 529 (SI). **Santiago del Estero.** Depto. Choya, Sa. de Guasayán, 27-XII-1989, *Ulibarri* 1759 (SI). **Tucumán.** Depto. Tafí del Valle, Amaicha, ruta 307, entre Amaicha y El Infiernillo, 12-III-2000, *Xifreda* 2090B (SI).

**Salvia exserta** Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 274. 1879. TIPO: Argentina, Jujuy, G. H. E. W. Hieronymus & P. G. Lorentz 985 (holotipo GOET 0009526!; isotipos CORD 0006159!, F foto 17646!). Fig. 6.

*Salvia praeclara* Epling, Repert. Spec. Nov Regni Veg. Beih. 85: 121. 1936. TIPO: Bolivia, Mecoya, R. Pearce 639 (holotipo K 000479574!).

*Hierba* anual, de 150 cm de alto, tallos con pubescencia glandular densa, pringosa. *Hojas* con pecíolo largo, de 5-10 cm, lámina de 5-15 × 2-15 cm, ovada, ápice agudo, base cordada, margen aserrado, pubescencia estrigosa escasa en ambas caras, márgenes ciliados. *Flores* pediceladas, pedicelos de 4-6 mm, glanduloso; agrupadas en verticilastros de 4-6 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos o densos, de 5-30 cm. *Brácteas florales* caducas, de 3-4 mm, pubescentes, no amplexicaules, color verde; cáliz rojo a la madurez, de 10-15 mm, 5-6 nervado, labio superior ápice entero, acumulado, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia hispido glandular. *Corola* color rojo, ca. 32 mm, tubo de 10-11 mm, pubescente en la cara dorsal, labio superior de 20 mm, cóncavo, labio inferior mayor, de 28 mm, trilobado, el central mayor y marcadamente bilobado. *Estambres* exertos. *Estilo* exerto, de 12 mm. *Clasas* de 4 mm, fulginoas, lisas.

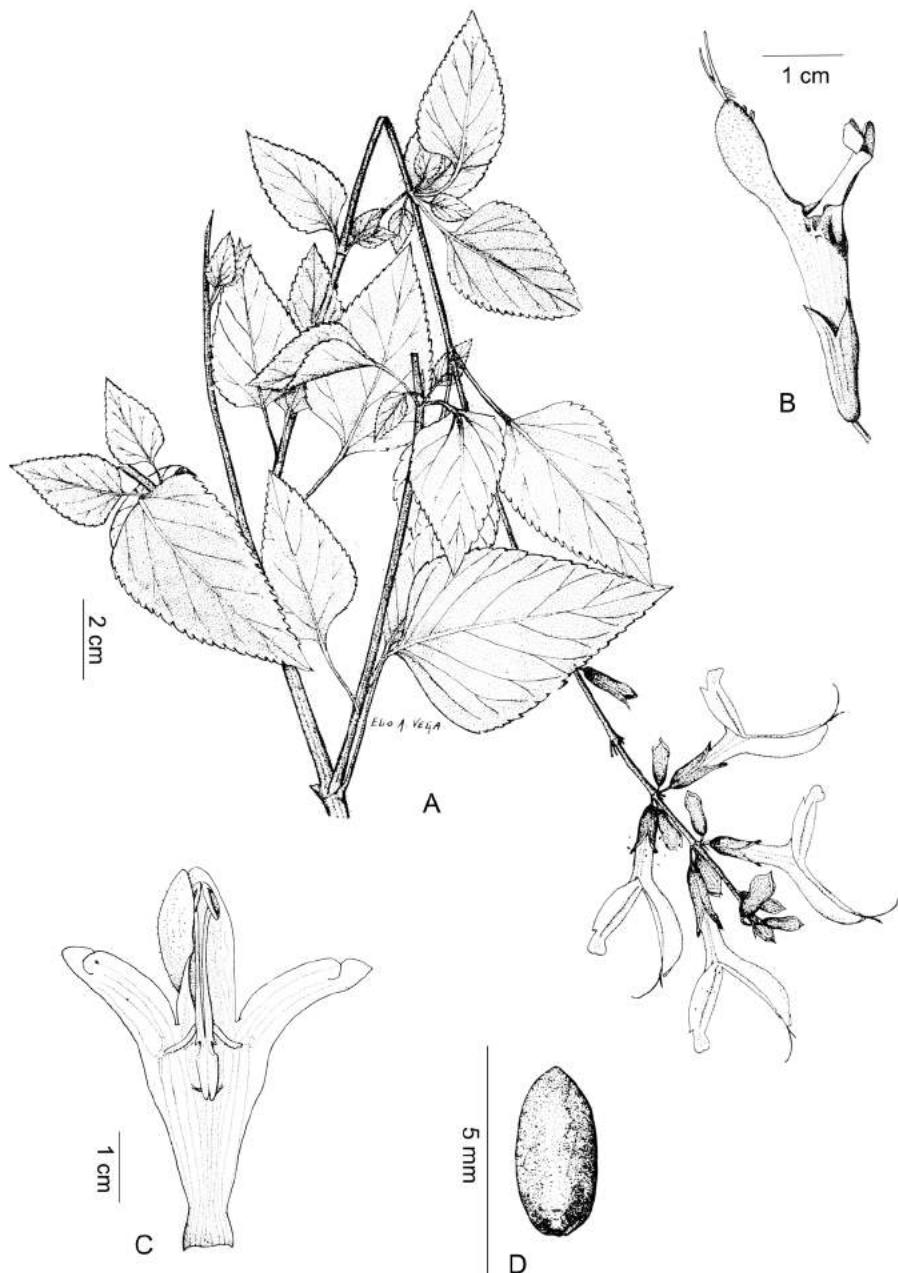
**Distribución.** *Salvia exserta* es una especie nativa de América del Sur, presente en Bolivia y en el noroeste de la Argentina.

#### Material representativo examinado

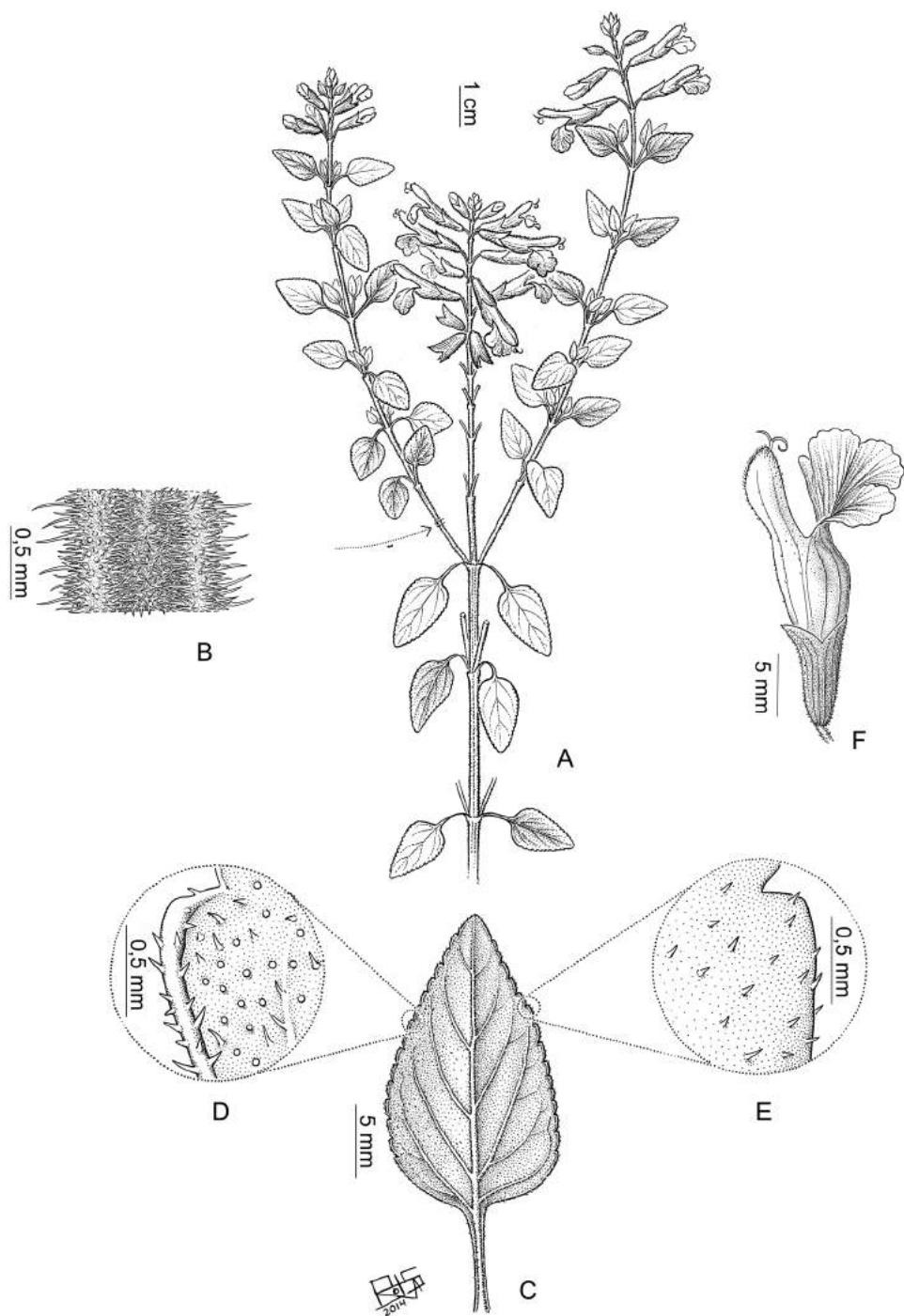
**ARGENTINA.** **Salta.** Depto. Sta. Victoria, pie de La Cuesta de Mesón, 12-II-1953, *Sleumer* 3994 (SI). **Tucumán.** Depto. Trancas, San Pedro de Collalao, 10-IV-1914, *Rodriguez* 1463 (BA, SI).

**Salvia guaranitica** A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 298. 1833. TIPO: Brasil, [Rio Grande do Sul:] “Santo Anjo”, 1816-1821 (fls.), A. F. C. P. de Saint-Hilaire 2756 (lectotipo P 00715034! designado por O’Leary & Moroni, Novon 24: 374. 2016; isolectotipos F 0061192!, P 00715033!, P 00715035!, UC 1943407!). Fig. 7.

*Salvia coerulea* Benth., Labiat. Gen. Spec. 298. 1833. TIPO: Brasil, sine loc., 1830, F. Sellow s.n. (lectotipo K 000479463! designado por O’Leary & Moroni, Novon 24: 374. 2016; isolectotipo K 000479462!) *Salvia coerulea* var. *regnellii* Benth., Linnaea 22: 567.



**Fig. 7.** *Salvia guaranitica*. A, aspecto general. B, flor. C, corola extendida. D, clusa. (Tomado con autorización de la Flora de Entre Ríos, Crespo, 1979).



**Fig. 8.** *Salvia microphylla*. A, aspecto general. B, detalle de pubescencia de tallo. C, hoja, cara abaxial. D, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. E, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. F, flor. De Nicora 679, SI.

1849. TIPO: Brasil, Minas Gerais, *A. F. Regnel* 315 (holotipo K 0000479464!).

*Salvia ambigens* Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Geneve 5: 120. 1889. TIPO: Paraguay, Forêts de Caaguazu, sur les bords des picadas, XI-1874, *B. Balansa* 991 (lectotipo G 00307518! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 375. 2016; isolectotipos G 00307517!, P 00715037!, P 00715038!).

*Salvia melanocalyx* Briq., Bull. Herb. Boissier 4: 862. 1896. TIPO: Argentina, Córdoba (cult.), XII-1891, *C. E. O. Kuntze s.n.* (holotipo G 00435536!; isotipo NY 0000298!).

*Arbustos o sufrútices*, hasta de 200 cm de alto, rizomatoso, tallos con pubescencia glandular. *Hojas* con pecíolo de 0,5-4 cm, lámina de 2-9,5 × 1-6 cm, ovada, deltoide, ápice agudo, base truncada, margen finamente aserrado o crenado, pubescencia más densa en cara abaxial principalmente sobre las nervaduras. *Flores* pediceladas, pedicelo de 2-5 mm; agrupadas en verticilastros de 6-10 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos, de 10-20 cm. *Brácteas florales* caducas, de 4-7 mm, ovadas, pubescentes, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 12-20 mm, 5-nervado, labio superior ápice entero, acuminado, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia con pelos glandulares en cara externa, cara interna pubescente en la mitad superior. *Corola* color azul o violeta, de 35-50 mm, tubo de 20-30 mm, pubescente en la mitad superior externa, labio superior de 10-20 mm, cóncavo, emarginado, labio inferior de 7-18 mm, trilobado, el medio mayor suborbicular. *Estambres* incluidos. *Estilo* exerto, ensanchándose hacia el ápice, de 25 mm. *Clasas* de 2,5-4 mm, elipsoides, trigonas, pardas, finamente granulosas.

**Distribución.** *Salvia guaranitica* es nativa del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina.

**Observaciones.** Se cultiva como ornamental.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Buenos Aires.** Pdo. La Plata, Isla Martín García, Barrio Chino, 10-XII-1993, *Hurrell* 1591 (SI). **Catamarca.** Depto. Cayapán, Hui llapina, XII-1909, *Spegazzini s.n.* (BAB 28678). **Córdoba.** Depto. San Javier, La Población, entre Jacanto y Luyaba, 3-I-1956, *Hunziker* 11460 (SI).

**Entre Ríos.** Depto. Rosario del Tala, Altamirano, 14-IV-1963, *Soraru* 6 (SI). **Jujuy.** Depto. Santa Bárbara, 15-XII-1962, *De la Sota* 2975 (BAB). **Misiones.** Depto. Apóstoles, ruta 203, 25-VIII-1978, *Cabrera* 29479 (SI). **Santiago del Estero.** sine loc., *Argañarás* 141 (SI). **Tucumán.** Depto. Capital, Villa Luján, I-1919, *Venturi* 109 (BA).

**Salvia microphylla** Kunth, Nov Gen. Sp. (quarto ed.) 2: 295. 1817[1818]. TIPO: México, “Crescit locis alpinis Novae Hispaniae prope Santa Rosa, Moran et Pachuca”, *A. J. A. Bonpland & F. W. H. A Von Humboldt s.n.* (holotipo P 00670431!; isotipo P 00714924!). Fig. 8.

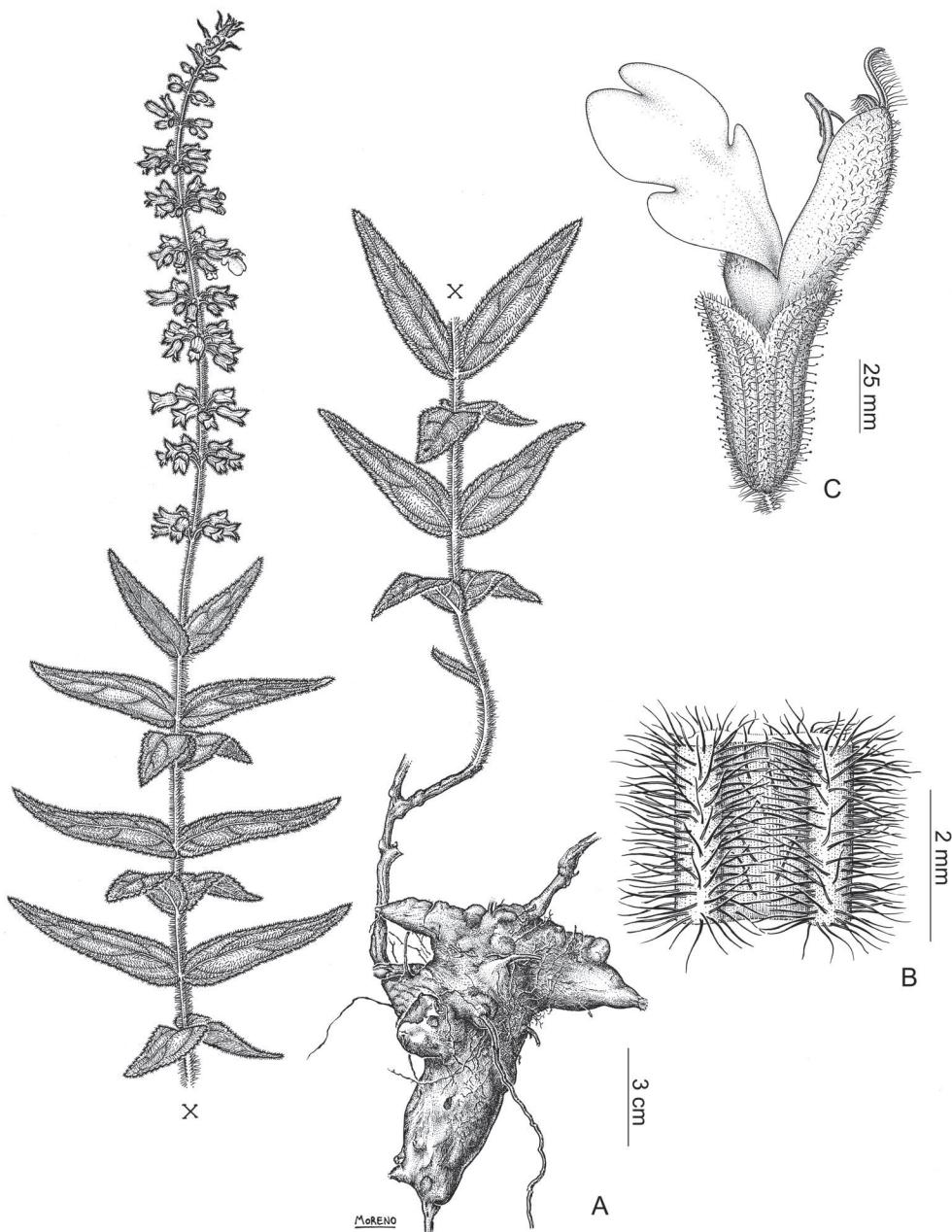
*Salvia grahamii* Benth., Edwards's Bot. Reg. 16: t. 1370. 1830. TIPO: México, “in the neighbourhood of the mines of Tlalpuxahua”, *J. G. Graham s.n.* (holotipo K 00248094!).

*Salvia obtusa* M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 72-73. 1844. TIPO: México, “dans les forêts de la cordillère orientale d' Oaxaca, près de Yavezia, Castrasana et Capulalpan, de 5000-7000 pieds. fl. rouges. Septembre”, *H. Galeotti* 715 (lectotipo BR 0000005114238! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 377. 2016; isolectotipos BR 000005114542!, P 00714926!).

*Salvia lemmonii* A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 20: 309. 1885. TIPO: Estados Unidos de América, Arizona, SW Arizona, in the Huachuca Mountains, 1881, *J. G. Lemmon* 432 (lectotipo GH 00001554! designado por Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 110: 133. 1939).

*Salvia odoratissima* Sessé & Moc., Fl. Mexic. 7. 1892. TIPO: México, sine loc., *M. Sessé & J. M. Mociño* 223 (lectotipo MA 0604418! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 377. 2016; isolectotipo MA 0604420!).

*Arbustos o sufrútices*, hasta de 120 cm de alto, tallos frecuentemente muy ramificados, pubescencia glandular breve y densa, nudos híspidos. *Hojas* pecioladas, pecíolo de 0,5-2 cm, lámina de 1-5 × 1-3 cm, ovada, ápice agudo, base aguda, margen serrado, pubescencia pubérula en cara abaxial. *Flores* pediceladas, pedicelo de 3-4 mm; agrupadas en verticilastros de 2-4 flores, excepcionalmente con 6 flores en algún nudo, reunidas en pseudoracimos terminales.



**Fig. 9.** *Salvia nervosa*. A, aspecto general. B, detalle de la pubescencia tallo. C, flor. De Cabrera 28182, SI.

nales laxos, de 4-10 cm. Brácteas florales caducas, de 4-6 mm, ovadas, pubescentes, no amplexicaules, color verde; cáliz de 9-11 mm, 6-7-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia glandular breve principalmente sobre

nervios. Corola color rojo, de 24-26 mm, tubo de 16-17 mm, labio superior de 1-3 mm, entero, labio inferior de 1-3 mm, trilobado, pubescente en el ápice. Estambres inclusos. Estilo exerto, de 25-27 mm. Clasas de 3-43 mm, elipsoides, con manchas pardas.

**Distribución.** *Salvia microphylla* se distribuye desde el sur de Estados Unidos de Norteamérica hasta el norte de América del Sur. En Argentina crece como adventicia, posiblemente escapada de cultivo. También presente en Uruguay.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Buenos Aires.** Pdo. Vicente López, Olivos, 20-IV-1947, *Stienstra* 25289 (SI). Pdo. San Isidro, 1-II-1936, *Nicora* 679 (SI). **Catamarca.** Depto. Belén, casa del Padre Urquiza, 17-II-1978, *Arenas* 243 (BAB, SI). **Córdoba.** Depto. San Alberto, 2 km SO de los Hornillos, 28-IV-1984, *Hunziker* 24787 (BA). **Misiones.** Depto. San Ignacio, Corpus, 4-II-1900, *Gallardo* 883 (BA). **Salta.** Depto. La Viña, 22-II-1990, *Novara* 9600 (SI). **Tucumán.** Depto. Tafí, Tafí del Valle, El Mollar, 21-IV-2007, *Tracanna* s.n. (LIL 608048).

**Salvia nervosa** Benth., Labiat. Gen. Spec. 268. 1833. TIPO: Brasil, sine loc., X-1823, *F. Sellow* s.n. (holotipo K 000479334!). Fig. 9.

*Salvia lucida* Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Genève 5: 118. 1889. *Salvia rigida* var. *lucida* (Briq.) Briq., Mém. Soc. Phys. Genève 32(2) 10: 14. 1897. *Salvia rigida* fo. *lucida* (Briq.) Briq., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 608. 1907. TIPO: Paraguay, Villa Rica, sur les collines incultes, 18-X-1874, *B. Balansa* 990 (lectotipo G 00307510! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 376. 2016; isolectotipos BR 000005112852!, BR 000005113187!, F v0061197F!, G 00307513!, GOET 004462!, P 00715063!, P 00715062!).

*Salvia hassleri* Briq., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 608. 1907. TIPO: Paraguay, “in campo propre San Estanislao”, *E. Hassler* 4118 (lectotipo G 00307516! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 376. 2016; isolectotipos BM 000087123!, G 00307509!, G 00307514!, G 00307515!, GH 00001832!, K 000479337!, MPU 017282!, NY 00000286!, P 00715061!, P 0017282!, W-2361!).

*Salvia borjensis* E. P. Santos, Biogeographica (The Hague) 71: 22. 1995, nom. nov., non *Salvia rigida* Benth., 1833, nom. illeg., non Thunb. 1800. **syn. nov.** TIPO: Brasil, “Brasilia meridionali” *F. Sellow* s.n. (holotipo K 0000479336!).

*Arbustos o sufrútices*, de 50-100 cm de alto,

tallos con pubescencia hirsuta densa, principalmente en los nudos. *Hojas* sésiles, lámina de 2-6 × 1-2 cm, ovado angosta, ápice agudo, base amplexícuale, redondeada a subcordada, textura rugosa-coriácea, margen crenado, cara adaxial glabra, cara abaxial con pubescencia hirsuta asociada a las nervaduras y hacia la base de la lámina. *Flores* pediceladas, pedicelo de 2,5-3 mm, agrupadas en verticilastros de 4-6 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos o densos, de 15-30 cm. *Brácteas florales* caducas, de 5 mm, elípticas, con pubescencia glandular, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 4,5-5 mm, 5-nervado, labio superior ápice obtuso, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia glandular de densidad variable. *Corola* color celeste o blanco, de 14 mm, tubo de 9 mm, labio superior de 6 mm, labio inferior de 10 mm, trilobado, el central bilobado. *Estambres* incluyos. *Estilo* exerto, de 11 mm. *Clusas* de 2-2,5 mm, ovoides, ocres, lisas.

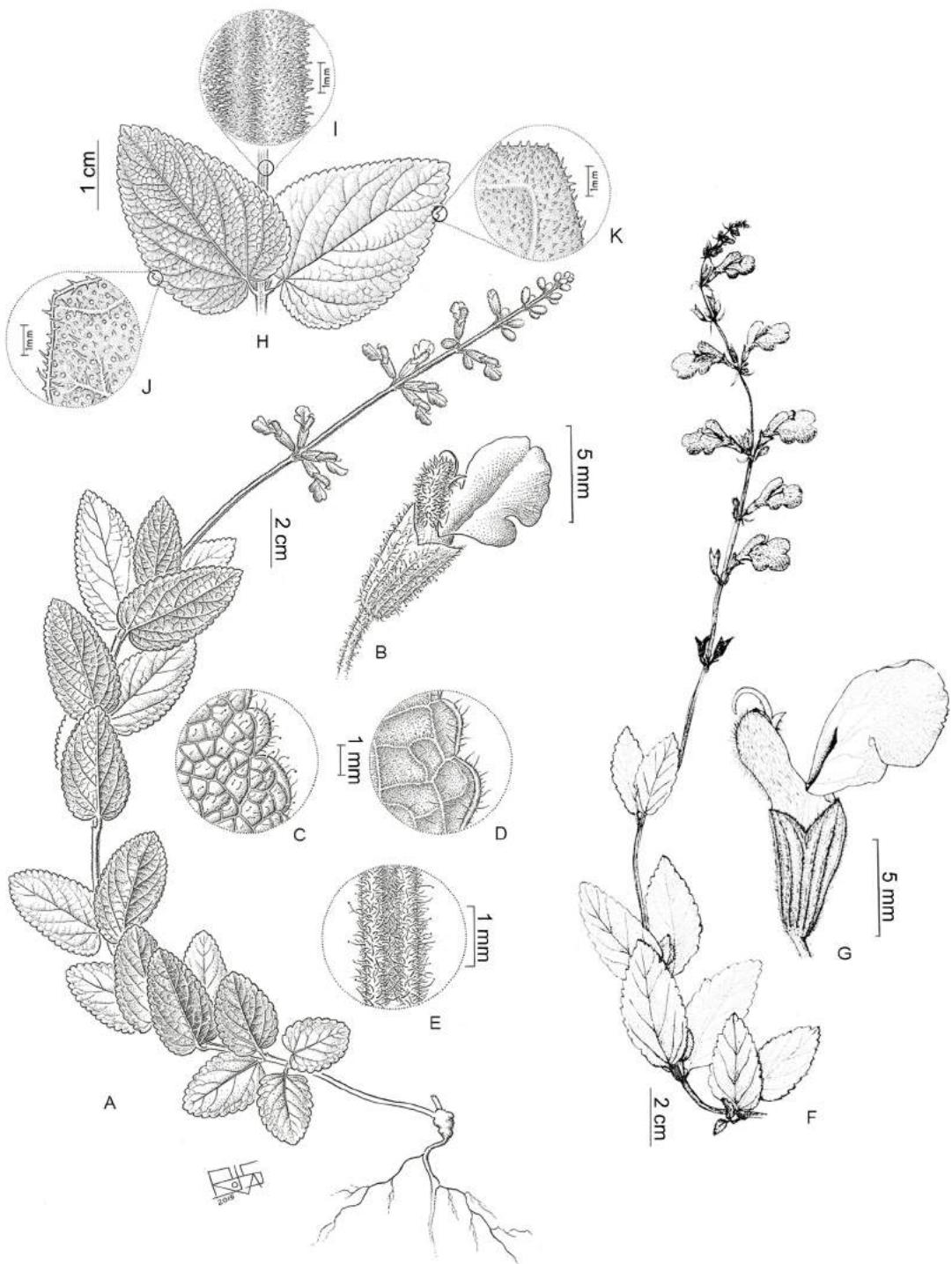
**Distribución.** *Salvia nervosa* es una especie nativa de América del Sur presente en el este de Paraguay, extremo noreste de Argentina y sur de Brasil.

**Observaciones.** El análisis del material tipo de *S. borjensis* junto con los materiales determinados para esta especie por Santos, evidencian que lo que Santos (1995) reconoce como *S. borjensis* se trataría de una variante morfológica de *S. nervosa* de aspecto más grácil. Por otro lado, la mayoría de los ejemplares coleccionados y determinados como *S. borjensis* por Santos pertenecen al departamento de Santo Tomé (Corrientes), lo cual reafirma la idea de que es una variante morfológica con correlación geográfica. En el presente tratamiento se considera un sinónimo de *S. nervosa*.

*Salvia rigida* Benth. var. *cryptocaulos* Briq., Mém. Soc. Phys. Genève 32, pt. 2, no. 10: 14. 1897. TIPO: Paraguay, Caaguazú, dans les campos, *B. Balansa* 990-d (holotipo P 00715064!). Este variedad es ilegítima dado que se basa en el binomio de Benthem que es ilegítimo por homónimo posterior (non Thunb. 1800) (véase bajo *Salvia borjensis* E. P. Santos).

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Corrientes.** Depto. Concepción, Tabay, XI-1965, *Krapovickas* 11689 (SI). Depto.



**Fig. 10.** *Salvia ovalifolia* var. *ovalifolia*. **A**, aspecto general. **B**, flor. **C**, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. **D**, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. **E**, detalle de pubescencia de tallo. *Salvia ovalifolia* var. *villosa*. **F**, aspecto general. **G**, flor. *Salvia ovalifolia* var. *nitidula*. **H**, detalle de nudo con dos hojas. **I**, detalle de pubescencia de tallo. **J**, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. **K**, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. A-E, de Renvoize 3137, SI; F, G, tomado con autorización de la Flora de Entre Ríos, Crespo, 1979; H-K, de Múlgura 2227, SI.

Mburucuyá. Ea. Santa Teresa, 28-X-1976, Cabrera 28182 (SI). Depto. Santo Tomé, Ao. Cuay Grande, 5-II-1979, Schinini 16738 (CTES). **Misiones.** Depto. Concepción, de Concepción de la Sierra a San Javier, 2-II-1945, Sesmero 387 (LIL).

**Salvia ovalifolia** A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec.: 267. 1833. TIPO: Brasil, Rio Grande do Sul, dans les paturages des Misiones de l'Uruguay, 1816-21 (fls.), A. F. C. P. de Saint-Hilaire Catal. C2, No. 2606 ter (lectotipo P 00715073! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 374. 2016; isolectotipos K 00479329!, P 00715074!). Fig. 10.

*Sufrútices*, de 20-80 cm de alto, tallos subglabros o con pubescencia híspida o breve, con o sin pelos glandulares. *Hojas* sésiles, subsésiles, o pecioladas, hasta de 5 mm, lámina de 3-4 × 2-3 cm, ovada, ancha, ápice agudo u obtuso, en ocasiones acuminado, base obtusa a cordada, margen crenado-serrado, textura rugosa-coriácea, cara adaxial subglabra, cara abaxial híspida en las nervaduras y hacia la base. *Flores* pediceladas, pedicelo de 2,5-3 mm, agrupadas en verticilastros de 4-6 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos, de 10-20 cm. *Brácteas florales* caducas o persistentes en antesis, de 8-10 mm, elípticas, con pubescencia glandular, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 4,5-5,5 mm, 5-nervado, labio superior ápice obtuso, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia glandular. *Corola* blanca, o color lila, azul, violeta, tubo de 6-9 mm, labio superior de 6 mm, labio inferior de 10 mm. *Estambres* inclusos. *Estilo* exerto, de 8-9 mm. *Clasas* de 2,5 mm, elipsoidales, amarillentas, lisas.

**Distribución.** *Salvia ovalifolia* es una especie nativa del este de Paraguay, sur de Brasil, norte de Uruguay y noreste de Argentina, en las provincias de Misiones, Corrientes y Entre Ríos. Crece larguen las margenes de los ríos y en campos y matorrales.

**Observaciones.** *Salvia ovalifolia* es un taxón muy variable en cuanto a la morfología foliar; si bien siempre presenta hojas sésiles a subsésiles, de lámina ovado-ancha, el ápice puede ser obtuso u agudo, hasta acumulado, y la base obtusa hasta cordada. Se describen tres variedades principalmente sobre la base de las diferencias en la pubescencia.

### Clave para diferenciar las variedades de *S. ovalifolia*

1. Cáliz sin pelos glandulares .....  
..... *Salvia ovalifolia* var. *villosa*
1. Cáliz con pelos glandulares ..... 2
- 2(1). Plantas con tallos subglabros o con pubescencia breve con pelos glandulares; hojas subsésiles, pecíolo de 2-5 mm long, ápice obtuso, base obtusa; corolas blancas o color lila ..... *Salvia ovalifolia* var. *nitidula*
2. Plantas con tallos con pubescencia híspida con pelos glandulares entremezclados; hojas sésiles o subsésiles, pecíolo hasta de 3 mm long, ápice obtuso u agudo, en ocasiones acumulado, base obtusa o cordada; corolas blancas o color lila, azul o violeta .....  
..... *Salvia ovalifolia* var. *ovalifolia*

**Salvia ovalifolia** var. ***nitidula*** (Briq.) E. P. Santos, Mém. Soc. Biogéogr. Sér. 3, 4: 17. 1994. *Salvia nitidula* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 152. 1898. TIPO: Brasil, sine loc., 1835, M. Isabelle s.n. (holotipo G 00435568!). Fig. 10 H-K.

**Distribución.** *Salvia ovalifolia* var. *nitidula* se encuentra en las provincias de Corrientes y Misiones, también citada para el sur de Brasil y Paraguay (Santos, 1996: 56).

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Corrientes.** Depto. Ituzingó, ruta 12, Ao. Itaembé, X-1974, Tressens 418 (CTES). **Misiones.** Depto. Candelaria, Ao. Martín Chico, 24-I-1945, Schwarz 565 (SI). Depto. Loreto, hacia la ruta ruta de Santa Ana a Oberá, 22-IX-2000, Mulgura 2227 (SI).

### **Salvia ovalifolia** var. ***ovalifolia***. Fig. 10 A-E.

*Salvia durifolia* Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 85. 1935, **syn. nov.** TIPO: Argentina, Misiones, San Ignacio, Loreto, E. Ekman 1831 (holotipo S-R-5548!; isotipo NY 0000280!).

**Observaciones.** El material tipo de *S. durifolia* presenta en el mismo ejemplar hojas de ápice agudo acumulado y hojas de ápice obtuso, lo

cual evidencia que el carácter ápice de la hoja no permite diferenciar taxones. Por otro lado, tanto el material tipo como todos los ejemplares determinados como *S. durifolia* fueron coleccionados en la provincia de Misiones en los departamentos de San Ignacio y Candelaria, lo cual fortalece la idea de que se trata de una variable morfológica con correlación geográfica. En el presente tratamiento se la considera un sinónimo de *S. ovalifolia* var. *ovalifolia*.

**Distribución.** *Salvia ovalifolia* var. *ovalifolia* crece en el sur de Brasil y Paraguay, y en Argentina en las provincias de Corrientes y Misiones.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Corrientes.** Depto. Santo Tomé, X-1977, *Cabrera* 28400 (SI). **Misiones.** Depto. Apóstoles, San José, Ea. Agrotecnica Don Bosco, 14-X-1978, *Renvoize* 3137 (SI). Depto. Candelaria, Loreto, 15-II-1971, *Krapovickas* 18291 (CTES). Depto. Leandro N. Alem, ruta 14, entre Güemes y San José, 17-XI-2011, *Zuloaga* 13357 (SI). Depto. San Ignacio, San Igancio, Hostería, 11-I-1976, *Krapovickas* 28661 (CTES).

**Salvia ovalifolia** var. ***villosa*** Benth., Labiat. Gen. Spec.: 267. 1833. TIPO: Brasil, “Brasil Meridional”, *F. Sellow s.n.* (lectotipo aquí designado G 000435586!). Fig. 10 F-G.

**Distribución.** *Salvia ovalifolia* var. *villosa* crece en Uruguay y en la provincia de Entre Ríos en Argentina.

**Observaciones.** Santos (1996) menciona como diferencia entre *Salvia ovalifolia* var. *villosa* y *S. ovalifolia* var. *ovalifolia* la presencia de brácteas florales persistentes en la primera, además de la pubescencia no glandular. Sin embargo, las brácteas persistentes o caducas no permite diferenciar variedades pero sí el tipo de pubescencia, y si la misma posee pelos glandulares o no.

Se debió designar un lectotipo para *S. ovalifolia* var. *villosa*, ya que el holotipo de Berlin fue destruido. Se consultaron los herbarios de K, P y G, y solo en G se encontró material original del taxón, el cual fue elegido como lectotipo.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Entre Ríos.** Depto. Concepción del Uruguay, Isletas, 10-IV-1960, *Burkart* 21894 (SI).

**Salvia pallida** Benth., Labiat. Gen. Spec.: 250. 1833. TIPO: Brasil, “Brasilia meridionales”, *F. Sellow s.n.* (lectotipo aquí designado K 0000479324!). Fig. 11.

**Salvia serrata** Benth., Labiat. Gen. Spec.: 257. 1833. TIPO: Brasil, sine loc., *F. Sellow s.n.* (lectotipo K 0000479323! aquí designado; isolectotipo HAL 000114371!).

**Salvia uruguayensis** A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec.: 258. 1833. TIPO: Brasil, [Rio Grande do Sul:] “Bords de l’Uruguay au camp de St Jozé, province de Rio Grande do Sul [in sched.]” 1816-1821 (fls.), *A. F. C. P. de Saint-Hilaire Catal. C2 No. 2501* (lectotipo P 00715076! designado por O’Leary & Moroni, Novon 24: 375. 2016; isolectotipos P 00715078!, P 00715077!).

*Hierba o sufrútice*, hasta de 100 cm de alto, subglabro a pubescente con pelos cortos o largos en entrenudos inferiores. *Hojas* con pecíolo de 0,4-2 cm, lámina de 1,5-7 × 1-4,5 cm, ovada, ápice agudo, base truncada, margen profundamente crenado o aserrado, pubescencia más densa en los márgenes y sobre las nervaduras en cara abaxial. *Flores* brevemente pediceladas, pedicelo de 3 mm, agrupadas en verticilastros de 6-12 flores, espaciados 2-3 cm entre sí, reunidos en pseudoracimos terminales laxos, de 6-35 cm, de aspecto laxo. *Brácteas florales* persistentes en antesis, de 2-15 mm, subtriangulares, pubescentes, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 5-7 mm, 5-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia con pelos adpresos en cara externa, cara interna pubescente en la mitad superior. *Corola* color azul, violeta o celeste, con mácula blanca, de 12-15 mm, tubo giboso de 7-8 mm, pubescente en la mitad superior dorsal, labio superior de 3,5-6 mm, cóncavo, entero o emarginado, labio inferior de 4-13 mm, trilobado, el medio mayor y emarginado. *Estambres* inclusos. *Estilo* exerto, ensanchándose hacia el ápice, de 7-8 mm. *Clusas* de 1,5-3 mm, elipsoides, trigonales, castañas, finamente granulosas.



**Fig. 11.** *Salvia pallida*. A, aspecto general. B, flor. C, clusa. (Tomado con autorización de la Flora de Entre Ríos, Crespo, 1979).

**Distribución.** *Salvia pallida* se distribuye por el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de Argentina hasta Buenos Aires. Crece en campos secos o matorrales.

**Nombre vulgar.** “albahaca de campo”.

**Observaciones.** *Salvia canescens* Benth. es un nombre que se encuentra manuscrito en una cartulina en el herbario de Berlin, por lo tanto es ilegítimo. Bentham (1833: 250) lo cita como sinónimo de *S. pallida*.

Bentham (1833: 257) menciona en el protólogo de *Salvia serrata* dos ejemplares, uno de Brasil colecciónado por Sellow y depositado en B (ahora destruido, foto B†, F 17672!) y otro ejemplar de Argentina colecciónado por St. Hilaire y depositado en P. Se encontraron duplicados del material de Sellow en K y en HAL. Se elige el material de K como lectotipo. Bentham (1833: 250) explicita que el material tipo de *S. pallida* se encuentra en el herbario B, y menciona dos colecciones: *Sellow s.n.* (foto B†, F 17659!) y *Parker s.n.*, ambas destruidas. Se elige como lectotipo un duplicado de la colección de Sellow depositado en K.

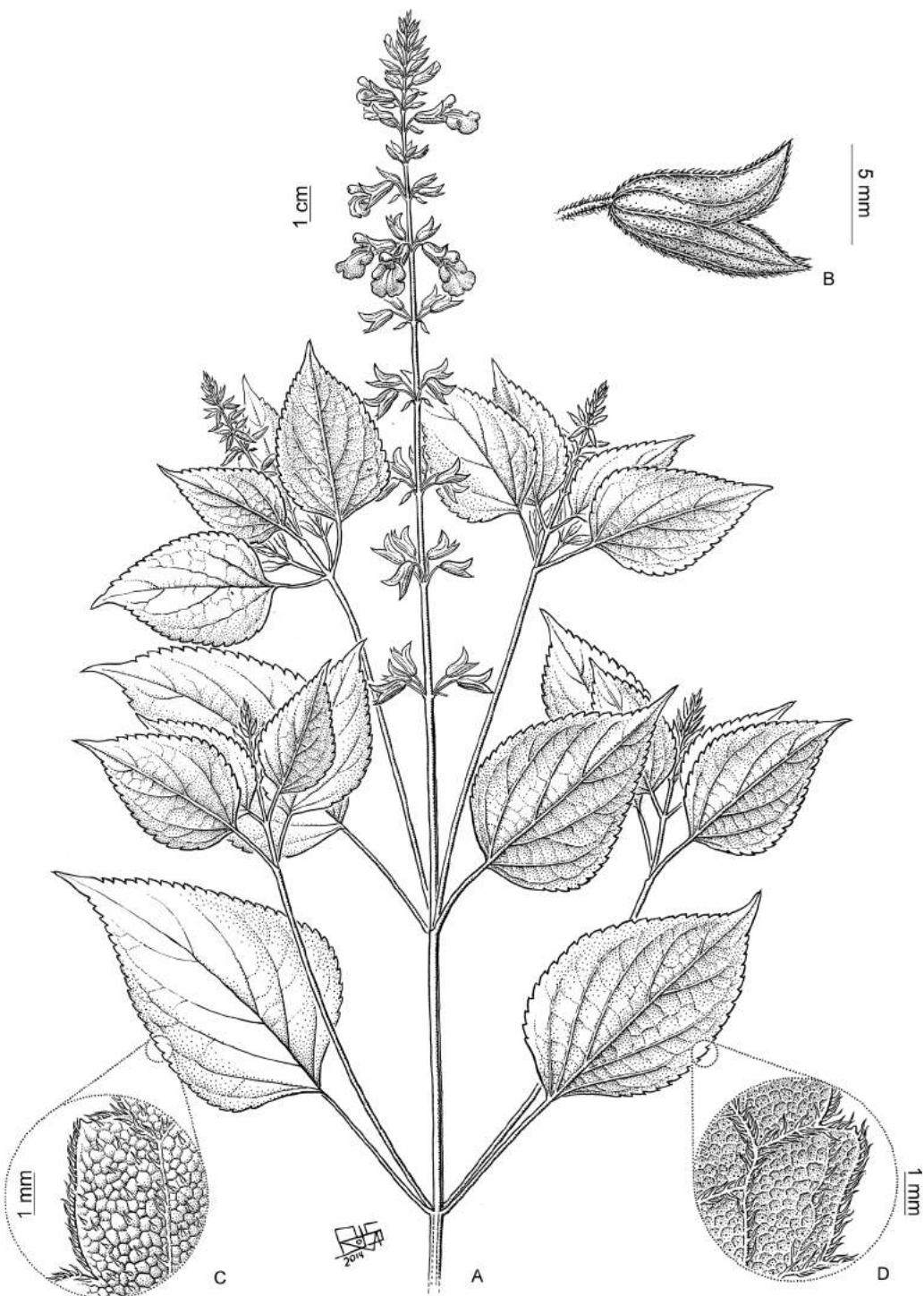
Se cultiva como ornamental y para cercos vivos.

#### Material representativo examinado

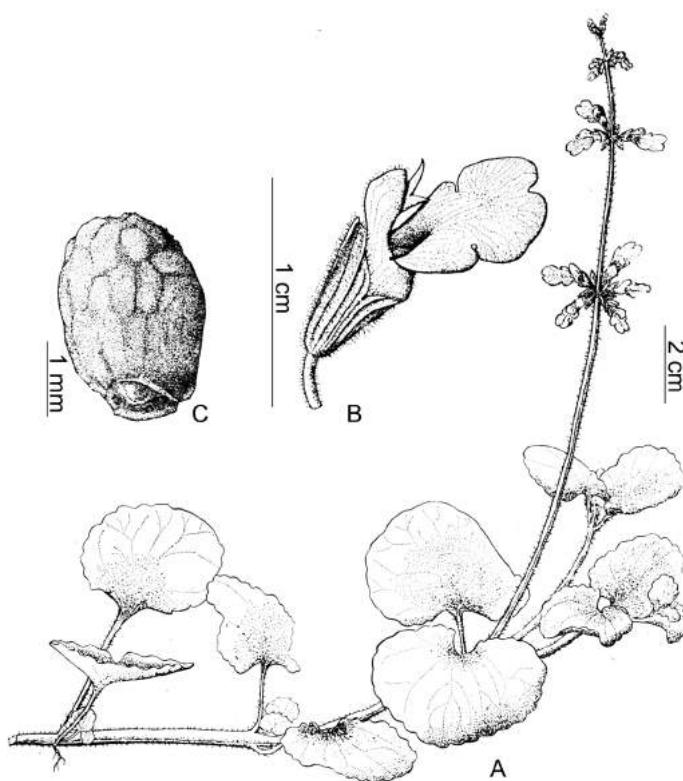
**ARGENTINA.** **Buenos Aires.** Pdo. La Plata, Isla M. García, IV-1935, *Pastore* 321 (SI). **Chaco.** sine loc., IV-1931, *Meyer* 415 (SI). **Córdoba.** Depto. Marcos Juarez, ruta 12, 23-II-1966, *Hunziker* 18654 (BA). **Corrientes.** Depto. San Roque, ruta nac. 12, 24-II-2006, *Denham* 116 (SI). **Entre Ríos.** Depto. Gualequaychú, 5-I-1932, *Burkart* 4273 (SI). **Formosa.** Depto. Pilcomayo, Parque Nacional Pilcomayo, X-1991, *Fortunato* 2056 (SI). **Misiones.** Depto. Capital, Posadas, I-1930, *Rodríguez* 13 (BA, SI). **Salta.** Depto. Orán, camino a Isla de Cañas, 23-XI-2001, *Morrone* 3979 (SI). **Santa Fe.** Depto. Rosario, II-1836, *Isern* 8151 (SI).

**Salvia personata** Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 73. 1935. TIPO: Bolivia, Tarija, “loco umbroso húmedo”, *R. E. Fries* 1204 (holotipo S-5-10548!; isotipo S-5-10549!). Fig. 12.

*Salvia alba* J. R. I. Wood, Kew Bull. 62(2): 210. 2007, **syn. nov.** TIPO: Bolivia, Tomina, *J. R. Wood*, *D. J. Goyder & M. Serrano* 13311 (holotipo K 00479686!; isotipos HSB no visto, K 00479685!, LPB 000653!, LPB 000654!).



**Fig. 12.** *Salvia personata*. A, aspecto general de rama con inflorescencia. B, cáliz. C, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. D, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. De Cabrera 30320, SI.



**Fig. 13.** *Salvia procurrens*. A, aspecto general. B, flor. C, clusa. (Tomado con autorización de la Flora de Entre Ríos, Crespo, 1979).

*Hierba o sufrútice*, de 30 a 100 cm de alto, glabras o con pubescencia escasa. *Hojas* con pecíolo de 1,5-5 cm, lámina de 5-12 × 3-8 cm, ovada u ova-do-elíptica, ápice agudo-acuminado, base redondeada, generalmente asimétrica, margen irregularmente aserrado, pubescencia escasa a densamente pubérula en la cara abaxial principalmente sobre los márgenes y las nervaduras. *Flores* pediceladas, pedicelo de 4-12 mm, agrupadas en verticilastros de 3-6 flores, espaciados 1-3 cm entre sí, reunidos en pseudoracemos terminales laxos, de 8-30 cm. *Brácteas florales* caducas, de 4-5 mm, acuminadas, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 6-10(-13) mm, 3-nerviado, acrecente, labio superior ápice entero, labioinferior ápice 2-dentado, con pelos simples a lo largo de los nervios y en el margen. *Corola* color azul, celeste o blanca, de 10-14 mm, tubo de 9 mm, labio superior de 2-3 mm, cóncavo, labio inferior de 4-5 mm, 3-lobado. *Estambres* inclusos. *Estilo* exerto, de 10 mm. *Clusas* de 2 mm, elipsoides, trígonas, ocráceas.

**Distribución.** *Salvia personata* es una especie nativa de América del Sur presente en Bolivia y el noroeste de la Argentina.

**Observaciones.** *Salvia personata* y *S. splendens* se distinguen por la nervación del labio superior del cáliz con tres nervios, mientras que en las restantes especies argentinas de *Salvia* es de cinco o más nervios. Se diferencia de *S. splendens* porque ésta posee tubo corolino de 27 mm, y en *S. personata* es de 9 mm.

El análisis del material tipo de *S. alba* J. R. I. Wood, junto con la descripción del protólogo, donde se indica como diagnóstico el color blanco de la corola y la densidad de la pubescencia, evidencian que no se puede distinguir de *S. personata* por lo que en el presente tratamiento se la considera un sinónimo.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. Catamarca. Depto. Ambato,

16,5 km rumbo Pucará, 3-IV-1995, *Zaravia Toledo* 13357 (BAB). **Jujuy.** Depto. Dr. Manuel Belgrano, de Lagunas de Yala a Termas de Reyes, 11-II-2005, *Zuloaga* 8670 (SI). **Salta.** Depto. Candelaria, camino de El Jardín a Pampa Grande, 28-III-2009, *Slanis* 326 (SI). **Tucumán.** Depto. Tafí, Alto, 23-I-1924, *Venturi* 2642 (SI).

**Salvia procurrens** Benth., Labiat. Gen. Spec.: 266. 1833. TIPO: Brasil, “in Brasilia Meridionali”, F. Sellow s.n. (lectotipo K 00479353! aquí designado; isolectotipos E 00259604!, HAL 00114203!, UC 0001943395!). Fig. 13.

*Sufrúctices*, hasta de 65 cm de alto, tallos pro-cumbentes, radicantes, pubescencia de pelos glandulares numerosos hacia el ápice. *Hojas* con pecíolo de 0,5-9 cm, lámina de 1-6,5(-8) × 0,7-8 cm, ovada a suborbicular, ápice redondeado, base cordada, margen ligeramente crenado, pubescencia escasa con pelos sobre las nervaduras en cara abaxial. *Flores* brevemente pediceladas, éste de 1-3 mm, agrupadas en verticilastros de 6-8 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos, de 7-12 cm. *Brácteas florales* persistentes en antesis, de 2-5 mm, ovadas, pubescentes, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 4-8 mm, inconspicuamente nervado, labio superior ápice entero o ligeramente 3-mucronado, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia con pelos en la cara externa, cara interna brevemente pubescente en la mitad superior. *Corola* color azul o celeste, con mácula estriada blanca, de 12-15 mm, tubo giboso de 7 mm, pubescente en la mitad superior externa, labio superior de 3,5-4 mm, cóncavo, entero o emarginado, labio inferior de 5-7 mm, trilobado, el medio mayor y emarginado. *Estambres* incluidos. *Estilo* exerto, de 8 mm. *Clusas* de 2,5 mm, elipsoides, trígonas, marrones, finamente granulosas, con surcos oscuros.

**Distribución.** *Salvia procurrens* es una especie nativa del sur de Brasil y Uruguay, donde es muy abundante, en Argentina se la encuentra en Buenos Aires y Córdoba.

**Observaciones.** La descripción de *Salvia hederacea* Larrañaga se correspondería con *Salvia*

*procurrens*, sin embargo el mismo carece de material tipo (comm. pers. M. García, MVM), por lo tanto no es un nombre válidamente publicado.

Bentham (1833: 266) menciona cuatro sintipos en el protólogo de *S. procurrens*, colecciones de St. Hilaire, Sellow, Gillies y Tweedie. Se elige como lectotipo el material de Sellow, porque de los cuatro sintipos es el material más completo y el que se encuentra en más herbarios. Se cuenta adicionalmente con una foto del duplicado destruido de Berlin (foto F 0017662!).

#### Material representativo examinado

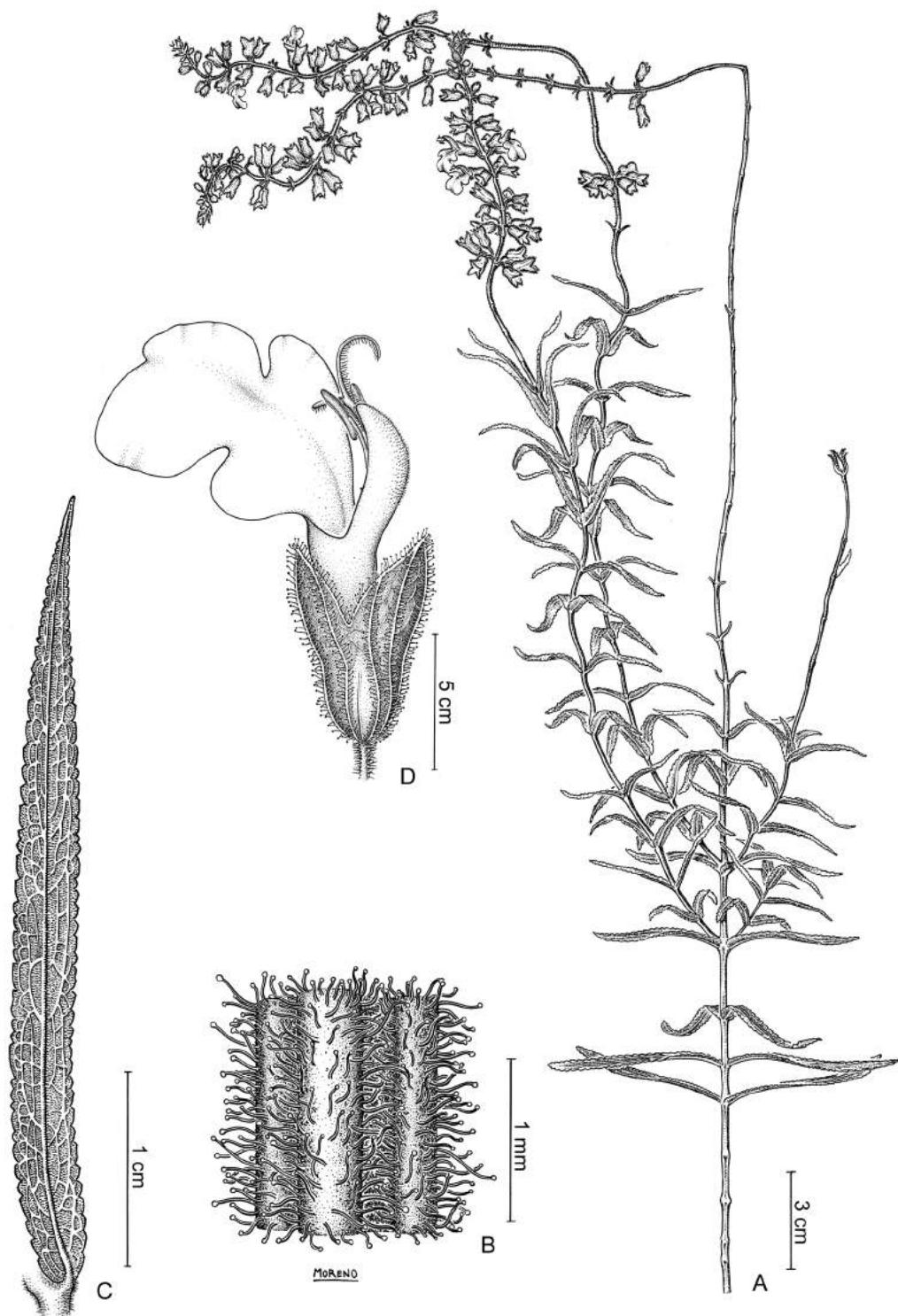
ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. Zárate, Las Palmas, XI-1951, Boelcke 5100 (SI). **Córdoba.** Depto. Punilla, Capilla del Monte, Cerro El Zapato, 30-V-1919, Job s.n. (BA 29129).

**Salvia reflexa** Hornem., Enum. Pl. Hort. Hafn. (Revised ed.): 34. 1807. TIPO: [Localidad desconocida] planta cultivada en el Botanical Garden of Copenhagen a partir de semillas enviadas por Brussonet (lectotipo aquí designado C 10013249!). Fig. 14.

*Hierba* anual, de 25-40 cm de alto, pubescencia retrorsa. *Hojas* con pecíolo de 0,5-1 cm, pubescentes, lámina de 3-4 × 0,5-1 cm, elíptico angosta, ápice obtuso, base aguda, margen espaciadamente serrado, pubescencia abaxial estrigosa densa, adaxial subglabra con pelos glandulares sésiles. *Flores* brevemente pediceladas, pedicelos de 2 mm, agrupadas en verticilastros de 2-4 flores, espaciados 0,5-1 cm entre sí, reunidos en pseudoracimos terminales laxos, de 10-15 cm. *Brácteas florales* persistentes, de 4-5 mm, ovadas, estrigosas, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 5-6 mm, 5-nervado, labio superior ápice entero, acuminado labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia antrorsa sobre nervios, margen ciliado. *Corola* color azul o lila, de 9 mm, tubo giboso de 6 mm, pubescente en la mitad superior externa, labio superior de 2 mm, cóncavo, entero o emarginado, labio inferior de 3 mm, trilobado, el medio mayor y emarginado. *Estambres* incluidos. *Estilo* exerto, de 7,5-9 mm, ensanchándose hacia el ápice. *Clusas* de 2 mm, elipsoides, trígona, ocre finamente granulosas, con surcos oscuros.



**Fig. 14.** *Salvia reflexa*. **A**, aspecto general. **B**, detalle inflorescencia. **C**, corola. **D**, clusa. (Tomado con autorización y  
gentileza del Museo Botánico de Córdoba).



**Fig. 15.** *Salvia rosmarinoides*. A, aspecto general. B, detalle de pubescencia del tallo. C, hoja, cara abaxial. D, flor. De Paula-Souza 7226, SI.

**Distribución.** *Salvia reflexa* es una especie nativa de México y Estados Unidos de Norteamérica, se la ha encontrado adventicia en Europa. Se la encuentra como adventicia en la provincia de Córdoba y San Luis, probablemente importada con simiente de cereales y forrajeras (Burkart, 1960: 141; Hunziker, 1961).

**Observaciones.** Los ejemplares tipo de Horne-mann se encuentran depositados en el herbario de Copenhague (Stafleu & Cowan, 1979). En este herbario se encontró material orginal cultivado que se designa aquí como lectotipo.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Córdoba.** Depto. Punilla, Cosquín, Ea. San Jorge, 20-XII-1955, *Fano s.n.* (SI 19852). **San Luis.** Depto. Chacabuco, Nasschel, 19-II-1989, *Rosa* 972 (BAB).

**Salvia rosmarinoides** A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec.: 269. 1833. TIPO: Brasil, Rio Grande do Sul, campos des Missions de l' Uruguay près le Salto, 1816-1821 (fls.), *A. F. C. P. de Saint-Hilaire Catal. C2, No. 2640* (lectotipo P 00715098! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 374. 2016; isolectotipos P 00715099!, P 00715100!). Fig. 15.

*Sufrútices*, de 40-60 cm de alto, tallos con pubescencia híspida rala con pelos glandulares. *Hojas* sésiles, lámina de 4-5 × 0,5-1 cm, sublinear, ápice agudo, base amplexicaule, connada, textura rugosa-coriácea, margen crenado, cara adaxial glabra, cara abaxial con pubescencia híspida asociada a la nervadura central. *Flores* pediceladas, pedicelo de 2,5-3 mm, agrupadas en verticilastros de 4-6 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos, de 15-30 cm. *Brácteas florales* caducas, de 7-10 mm, elípticas, con pubescencia glandular, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 6,5 mm, labio superior obtuso, 5-nervado, inferior 2-dentado, con pubescencia glandular. *Corola* color azul a celeste, de 12-14 mm, tubo de 9 mm, labio superior de 6 mm, labio inferior de 10 mm. *Estambres* exertos. *Estilo* exerto de 10 mm. *Clusas* de 2 mm, ovoides, ocres, lisas.

**Distribución.** *Salvia rosmarinoides* es una planta nativa de América del Sur, presente en sur de Brasil, Paraguay y noreste de Argentina.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Corrientes.** Depto. Santo Tomé, Garruchos, 23-III-1977, *Cabrera* 28288 (SI); ruta 94, 37 km de límite con Misiones, 14-I-2007, *Paula-Souza* 7226 (SI). **Misiones.** Depto. Concepción, 9 km NW C. de la Sierra, III-1969, *Krapovickas* 15127 (CTES).

**Salvia rypara** Briq., Bull. Herb. Boissier 4: 850.

1896. TIPO: Bolivia, Sierra de Santa Cruz, V-1892, *C. E. O. Kuntze s.n.* (holotipo NY 0000313). Fig. 16.

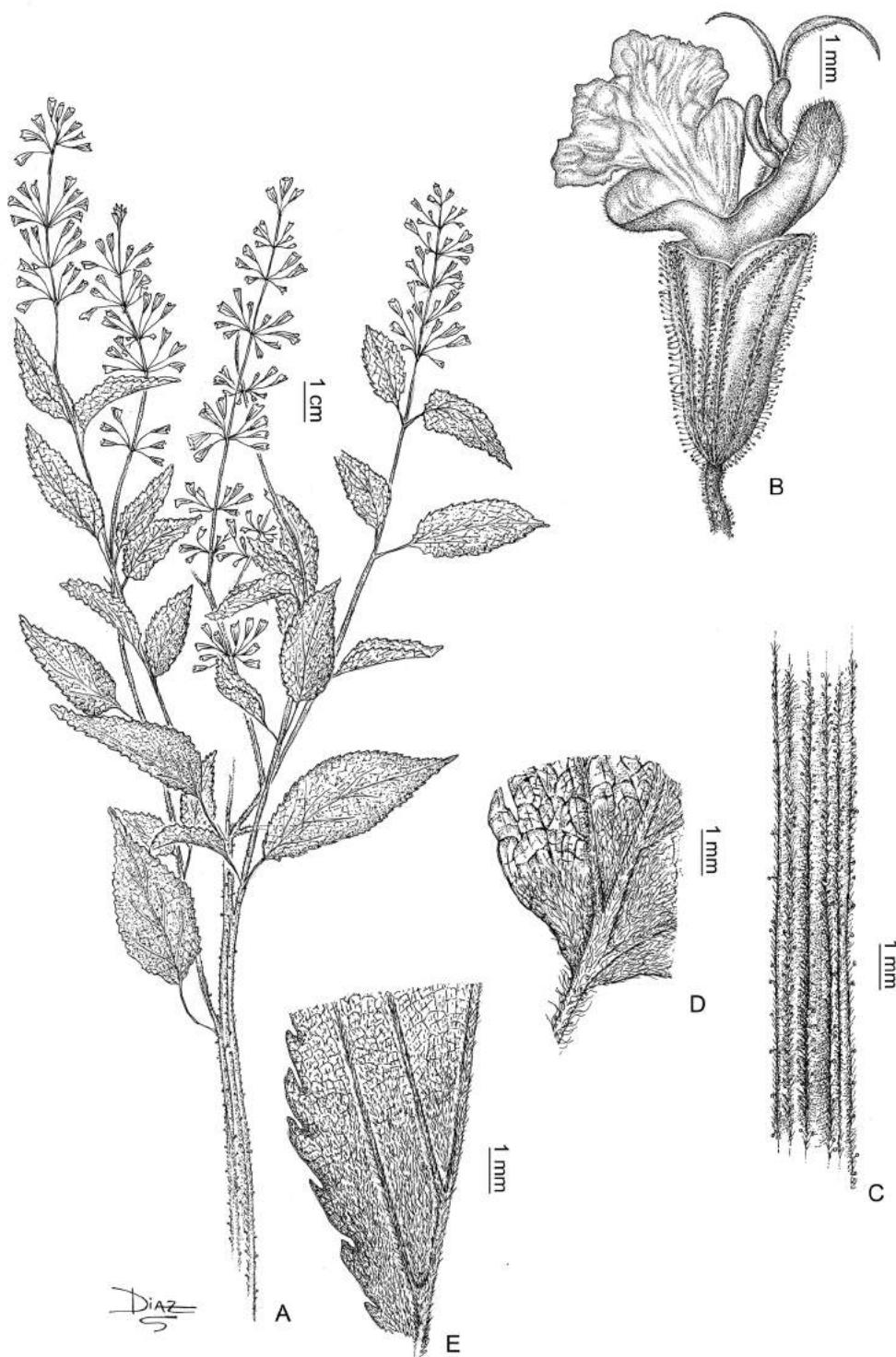
*Salvia arenaria* A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec.: 257. 1833. TIPO: Brasil, sine loc., *A. F. C. P. de Saint-Hilaire s.n.* (lectotipo aquí designado P 00714995!; isolectotipo P 00714996!).

*Salvia rhombifolia* var. *ovata* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 273. 1879. TIPO: Argentina, Salta, "Ufergebusch bei San José", 1873, *P. Lorentz & G. Hieronymus* 218 (holotipo GOET 0004475!; isotipos CORD 0006157!, F 00061202!).

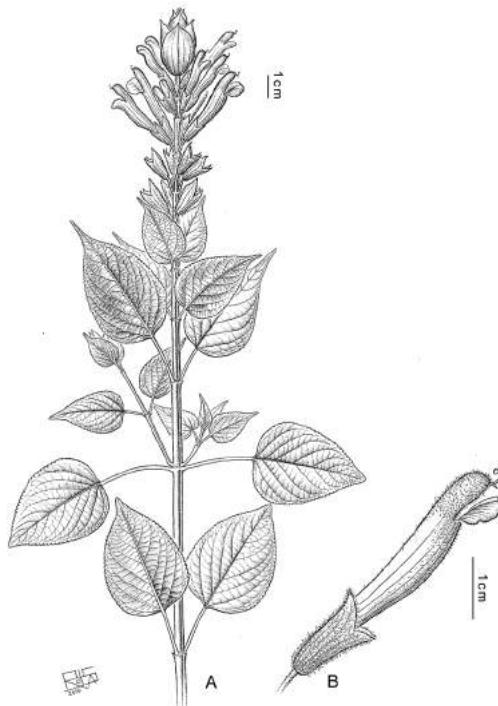
*Salvia consimilis* Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 75. 1935. TIPO: Brasil, Paraná, 2-IV-1828, *F. Sellow* 4518 (holotipo B†, foto F (B neg. 17633).

*Salvia australis* Epling, Revista Sudamer. Bot. 4: 43. 1937. TIPO: Argentina, Tucumán, Tafi del Valle, "light blue flowers, hab. Faldas del cerro", *S. Venturi* 86 (holotipo UC 000118!; isotipos BAB 000273!, BAB 000272!, SI 0002133!, SI 0002132!).

*Sufrútice*, hasta de 120 cm de alto, tallos ascendentes, ramosos, con pelos glandulares. *Hojas* con pecíolo de 0,5-2 cm, lámina de 3-8(-10) × 1-2,5(-3) cm, ovada, ápice acuminado, base redondeada, margen aserrado, pubescencia escasa a densa en ambas caras, acentuada en las nervaduras de la cara abaxial. *Flores* pediceladas, agrupadas en verticilastros de 3-6 flores, espaciados 1-3 cm, reunidos en pseudoracimos terminales laxos, de 8-15 cm. *Brácteas florales* caducas o persistentes en antesis, de 2-3 mm, ovadas, acuminadas, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 5-8 mm, 5-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado,



**Fig. 16.** *Salvia rypara*. A, aspecto general. B, flor. C, detalle de la pubescencia tallo. D, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. E, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. De Zuloaga 8547, SI.



**Fig. 17.** *Salvia splendens*. A, aspecto general. B, flor. De Nicora 1423, SI.

pubescencia externa a lo largo de los nervios, con pelos glandulares, pubescencia interna en la parte superior. *Corola* color azul, con mácula blanca, de 12-15 mm, tubo giboso en la mitad superior dorsal de 5-8 mm, labio superior de 3,5-4 mm, cóncavo, emarginado, labio inferior de 6 mm. *Estambres* inclusos. Estilo exerto, de 9 mm. *Clusas* de 3 mm, elipsoides, amarillentas, lisas.

**Distribución.** *Salvia rypara* es una especie nativa de América del Sur presente en el noroeste de la Argentina y Bolivia.

**Observaciones.** *S. rypara* es una especie muy variable en cuanto a las dimensiones foliares, existiendo ejemplares con hojas grandes, hasta de 10 mm, y otros con hojas pequeñas, hasta de 3 mm; a su vez también es muy variable la densidad de los pelos.

En el herbario P se encontraron dos duplicados correspondientes al ejemplar tipo de *Salvia arenaria* colecciónado por A. de Saint-Hilaire, por lo cual se elige el ejemplar P00714995 como lectotípico.

La foto del holotipo destruido de *Salvia consimilis* posee una etiqueta que dice *Salvia argutifolia* Epling, siendo este último un nombre no publicado. Asimismo posee otra etiqueta que dice “*S. arenaria* A. St.-Hil.”, que es un nombre válido, que luego se consideró sinónimo de este taxón.

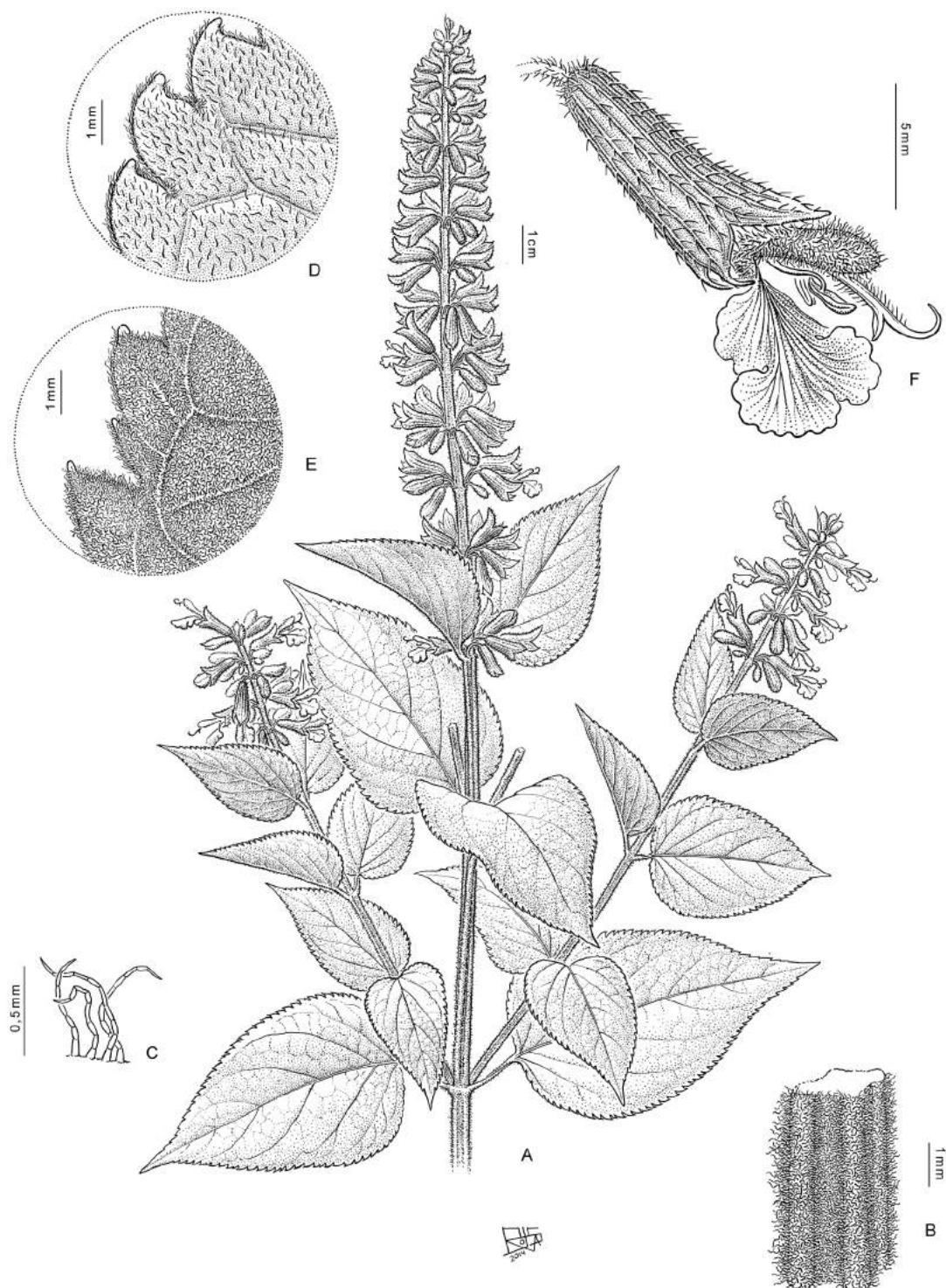
#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Catamarca.** Depto. El Alto, Villa del Alto, 16-XII-1976, Kiesling 1277 (SI). **Jujuy.** Depto. Sta. Bárbara, XII-1986, Zuloaga 2829 (SI). **Salta.** Depto. Orán, XII-2007, Queiroz 13354 (SI). **Tucumán.** Depto. Capital, río Salí, X-1920, Venturi 982 (SI).

**Salvia splendens** Sellow ex Nees, Flora 4(19): 300. 1821. TIPO: [Brasil], “Um Cabo Frio Von Sellow” (lectotípico BR 0006586973! designado por O’Leary & Moroni, Novon 24: 377. 2016). Fig. 17.

*Sufrítice*, hasta de 150 cm de alto, tallos glabros, ramificados, verdes a pardos frecuentemente tornándose rojizos, con pelos diminutos. *Hojas* con pecíolo de 1-3,5(-6) cm, lámina de 4-10 × 2-8 cm, ovada, ápice acuminado, base obtusa, asimétrica, margen aserrado, pubescencia escasa en ambas caras, acentuada en las nervaduras de la cara abaxial. *Flores* pediceladas, pedicelos de 2-4 mm, con pubescencia densa de pelos largos, multiseriados; agrupadas en verticilastros de 3-6 flores, espaciados 1-3 cm, reunidos en pseudoracimos terminales densos, de 10-12 cm. *Brácteas florales* caducas, de 6-20 mm, ovadas, acuminadas, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 20-22 mm, color rojizo, 3-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, glabro excepto en los nervios y hacia la base con pelos multiseriados. *Corola* color rojo, de 35 mm, tubo de 27 mm, giboso en la mitad superior dorsal, labio superior de 7-8 mm, cóncavo, emarginado, labio inferior de 6 mm, trilobado. *Estambres* apenas inclusos. Estilo exerto de 25 mm. Clusas de 3 mm, elipsoides, pardas, lisas.

**Distribución.** *Salvia splendens* es nativa del sureste de Brasil, pero fue introducida por primera vez a la horticultura europea en el siglo XIX y hoy es cultivada como ornamental en regiones tropica-



**Fig. 18.** *Salvia stachydifolia*. A, aspecto general. B, detalle de pubescencia del tallo. C, detalle de pelos multisecciados. D, detalle de pubescencia de hoja, cara adaxial. E, detalle de pubescencia de hoja, cara abaxial. F, flor. De Xifreda 2095, SI.

les y templadas de todo el mundo. En Argentina es adventicia, y se la encuentra en Buenos Aires y Tucumán, posiblemente escapada de cultivo.

**Observaciones.** *Salvia splendens* Sellow ex Wied-Neuw., Reise Bras. 1: 46. 1820, es un nomen nudum.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Buenos Aires.** CABA, Facultad de Agronomía, 20-V-1937, Nicora 1423 (SI). Pdo. Quilmes, II-1914, Holmberg 353 (SI). **Tucumán.** Depto. Trancas, San Pedro de Colalao, IV-1914, Rodriguez 1460 (SI).

**Salvia stachydifolia** Benth., Prodr. 12: 311. 1848. TIPO: [Bolivia, Chuquisaca], A. C. V. M. D. D'Orbigny 1281 (lectotipo aquí designado K 000479541!; isolectotipos P 00715120!, P 00715121!, TCD 000528!). Fig. 18.

*Salvia rhinosa* var. *arborescens* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 240. 1874. TIPO: Argentina, Tucumán, “in convalle principali pr. Juntas et Anfama”, P. G. Lorentz 417 (holotipo CORD 00006151!). *Salvia rhinosa* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 239. 1874. TIPO: Argentina, Catamarca, “in montibus alpestribus Granadillas”, P. G. Lorentz 571 (lectotipo GOET, designado por Epling, Repert. Spec. Nov Regni Veg. Beih. 110: 202. 1939; isolectotipo CORD 00006149).

*Salvia matico* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 239. 1874.. TIPO: Argentina, Tucumán, Tafí, “non raro in pascuis pr. Cienega”, P. G. Lorentz 111 (lectotipo GOET 007389! designado por Epling, Repert. Spec. Nov Regni Veg. Beih. 85: 82. 1937; isolectotipos CORD 00006148!, GOET 007391!, GOET 007390!).

*Salvia matico* var. *cuneata* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 274. 1879. TIPO: Argentina, Tucumán, Pr. La Ciénega, P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 720 (holotipo GOET 0007392!; isotipo CORD 0006158!).

*Sufrútice*, hasta de 250 cm de alto, raíz tuberosa, tallos erguidos, en la parte superior pubescencia densa hispida, de pelos multiseriados. Hojas con pecíolo de 1-4 cm, lámina de 5-10 × 2-7 cm, ova-

da, ápice acuminado, base redondeada o truncada, margen aserrado-crenado, cara adaxial con pubescencia escasa o glabra, cara abaxial densamente cano pubescente en especial sobre las nervaduras. Flores pediceladas, pedicelo de 2-5 mm, pubescente; agrupadas en verticilastros de 6-12 flores, espaciados 0,5-1 cm, reunidos en pseudoracimos terminales densos, de 15-20 cm. Brácteas florales caducas, de 5-15 mm, ovadas, no amplexicaules, color verde; cáliz de 6-14 mm, acrecente, 5-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia hispida sobre los nervios, glabro o escasamente pubescente en la cara interna. Corola color azul, violeta, con mácula blanca, de 13-25 mm, tubo giboso en el dorso, pubescente en la mitad superior dorsal, de 12 mm, labio superior de 7 mm, cóncavo, emarginado, pubescente, labio inferior glabro de 9 mm. Estambres inclusos. Estilo exerto, de 15 mm. Clasas de 2,5-4 mm, elipsoides, amarillentas, punteadas y finamente reticuladas.

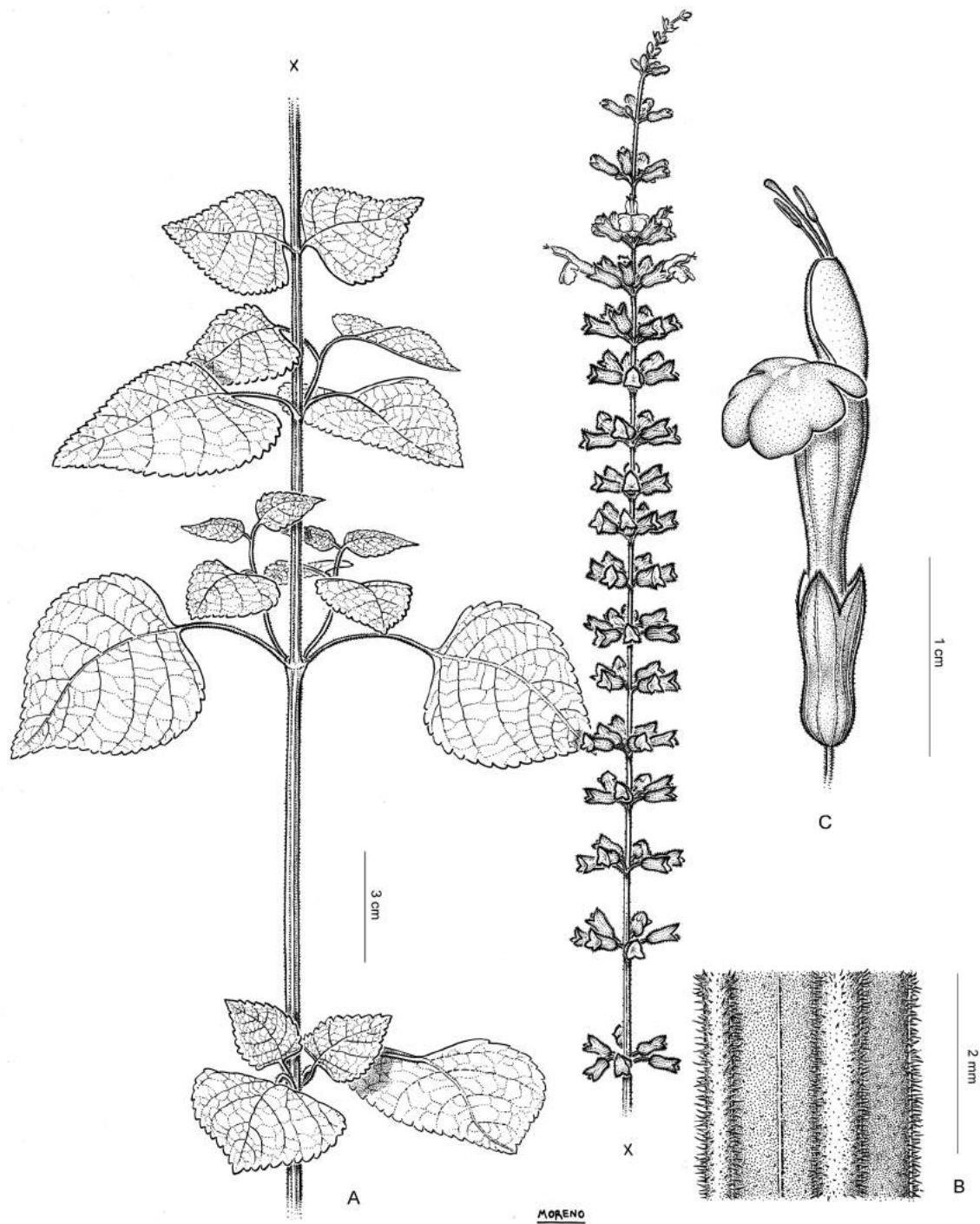
**Distribución.** *Salvia stachydifolia* es una especie nativa de América del Sur presente en Bolivia y el noroeste de la Argentina.

**Observaciones.** Bentham (1848: 311) menciona una colección en el protólogo: “In Peruvia (*D'Orbigny* n. 1821)”. Se designa como lectotipo el material depositado en el herbario K donde Bentham trabajó (Stafleu & Cowan, 1976). Se encontraron varios isolectotipos de esta colección en diferentes herbarios. El ejemplar fue coleccionado en Chuquisaca (Bolivia), como puede leerse en las etiquetas de algunos de los duplicados (P00715121), pero en aquella época esta localidad pertenecía a “Peruvia”.

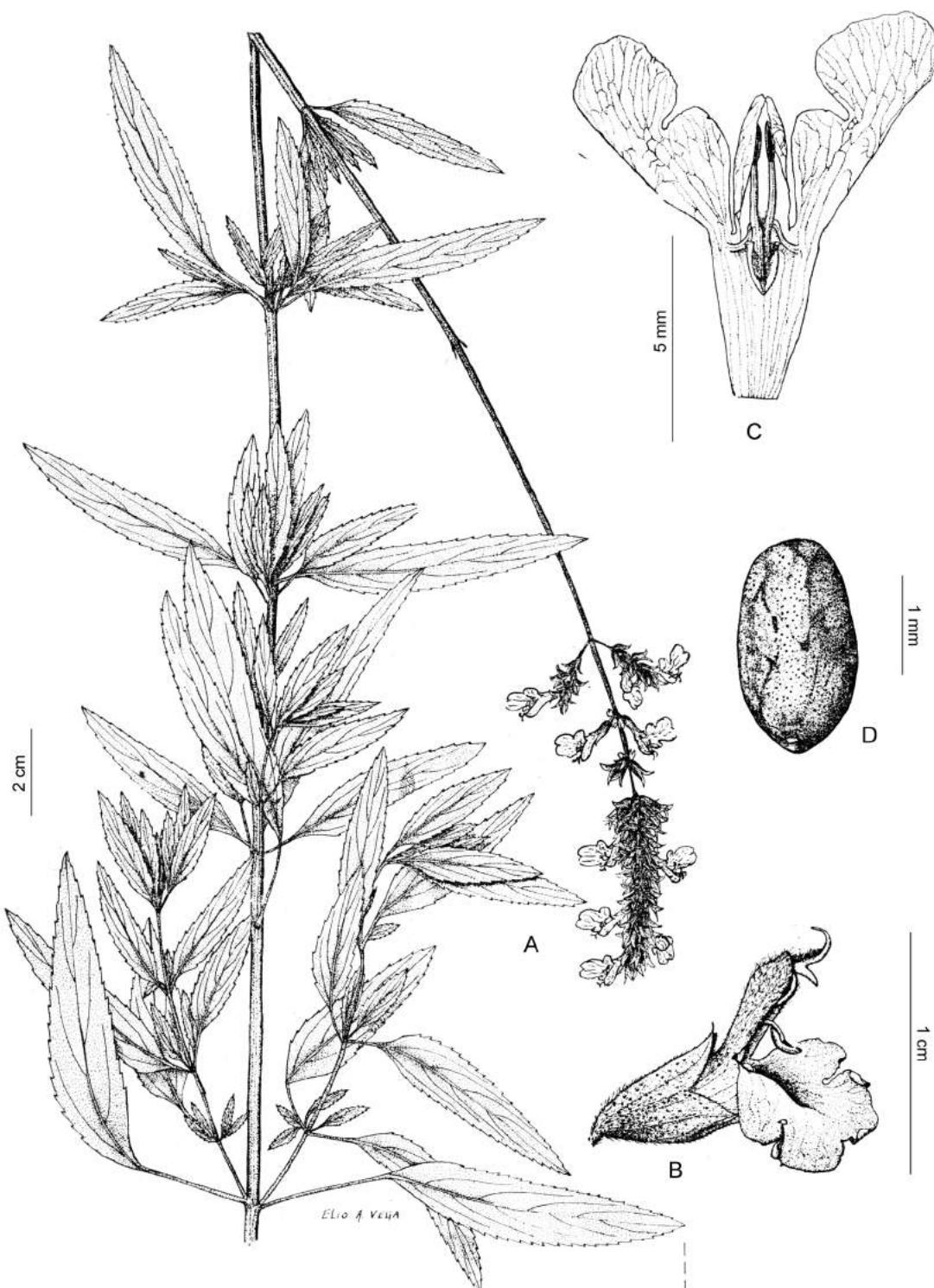
#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca.** Depto. Andagalá, Capillitas, II-1959, Diers 64 (SI). **Jujuy.** Depto. Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Aguas Blancas, II-1986, Iudica 223 (SI). **Salta.** Depto. Cachi, Ruta 33, II-2006, Múlgura 4143 (SI). **Tucumán.** Depto. Tafí, III-2000, Xifreda 2095 (SI).

**Salvia subrotunda** A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec.: 290. 1833. TIPO: Brasil, Minas Gerais, 1816-1821 (fls.), A. F. C. P. de Saint-Hilaire Catal. BI, No. 1024 (lectotipo P 00715122! designado



**Fig. 19.** *Salvia subrotunda*. A, aspecto general. B, detalle de pubescencia del tallo. C, flor. De Guaglianone 2937, SI.



**Fig. 20.** *Salvia uliginosa*. **A**, aspecto general. **B**, flor. **C**, corola extendida. **D**, clusa. (Tomado con autorización de la Flora de Entre Ríos, Crespo, 1979).

por O'Leary & Moroni, Novon 24: 374. 2016; isolectotipos P 00715123!, P 00715124!). Fig. 19.

*Salvia micheliana* Briq. ex Micheli, Mém. Soc. Phys. Genève 32(pt. 2, no. 10): 10, pl. 55. 1897. TIPO: Paraguay, "Ad silvestrum margines prope Costa-Pucu, inter Paraguari et Ibitimi, April", B. Balansa 1156 (lectotipo P 00715125! designado por O'Leary & Moroni, Novon 24: 377, 2016; isolectotipo P 00715126!).

*Sufrúdice*, hasta de 100 cm de alto, tallos ramificados, glabros a ligeramente pubérulos. *Hojas* con pecíolo de 3-4,5 cm, láminas de 4-8 x 4-6 cm, ovadas, ápice acumulado, base truncada, margen aserrado, subglabras a pubescencia escasa en ambas caras, acentuada en las nervaduras de la cara abaxial. *Flores* pediceladas, pedicelos de 5-6 mm, híspidos; agrupadas en verticilastros de 4-6 flores, espaciados 1-2 cm, reunidos en pseudoracimos terminales de 15-20 cm. *Brácteas florales* caducas, de 4-5 mm, ovadas, acumuladas, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 6-7 mm, 5-7-nervado, labio superior ápice entero, labio inferior ápice 2-dentado, glabro, ligeramente pubérulo sobre nervaduras. *Corola* color rojo, de 20-22 mm, tubo de 15 mm, labio superior de 4 mm, cóncavo, emarginado, labio inferior de 2-3 mm, trilobado. *Estambres* exertos. *Estilo* exerto, de 15 mm. *Clusas* de 2-3 mm, elipsoides, pardas, lisas.

**Distribución.** *Salvia subrotunda* es nativa del sur de Brasil, este de Paraguay y noreste de Argentina en las provincias de Misiones y Corrientes.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Corrientes.** Capital, 6-XI-1986, Charpin 20185 (SI). **Misiones.** Depto. San Pedro, 18 km NE de Tobuna, 3-II-1976, Romanczuk 695 (SI).

**Salvia uliginosa** Benth., Labiat. Gen. Spec.: 251. 1833. TIPO: Brasil, sine loc., F. Sellow s.n. (lectotipo aquí designado K 00479352!; isolectotipo K 00479350!). Fig. 20.

*Arbusto* o *sufrúdice*, hasta de 200 cm de alto, tallo rizomatoso, pubescencia escasa, más densa

hacia el ápice, con glándulas oleíferas conspicuas. *Hojas* con pecíolo de 0,5-4,5 cm largo, pubescentes, lámina de 1-11 x 0,4-2,5 cm, ovado angosta, ápice agudo, base aguda, margen finamente aserrado o crenado, glabras o pubescentes, con glándulas oleíferas. *Flores* subsésiles, agrupadas en verticilastros multifloros, de 10-20 flores, contiguos hacia el ápice, espaciados 0,3-1,5 cm hacia la base; reunidos en pseudoracimos terminales densos de 3-35 cm. *Brácteas florales* caducas o persistentes, de 4,5-12 mm, ovadas, pubescentes, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 4-7 mm, 4-5-nervado, labio superior ápice irregularmente entero o 3(4) dentado, labio inferior ápice 2-dentado, pubescente en ambas caras, con glándulas oleíferas conspicuas. *Corola* blanca o color azul, con mácula blanca, de 10-13 mm, tubo giboso de 4-7 mm, pubescente, labio superior de 3-5,5 mm, cóncavo, emarginado, labio inferior de 5-8 mm, trilobado, el medio mayor y emarginado. *Estambres* inclusos. *Estilo* exerto, ensanchándose hacia el ápice, de 8 mm. *Clusas* de 1,8-2 mm, elipsoides, trigonas, pardas, finamente granulosas.

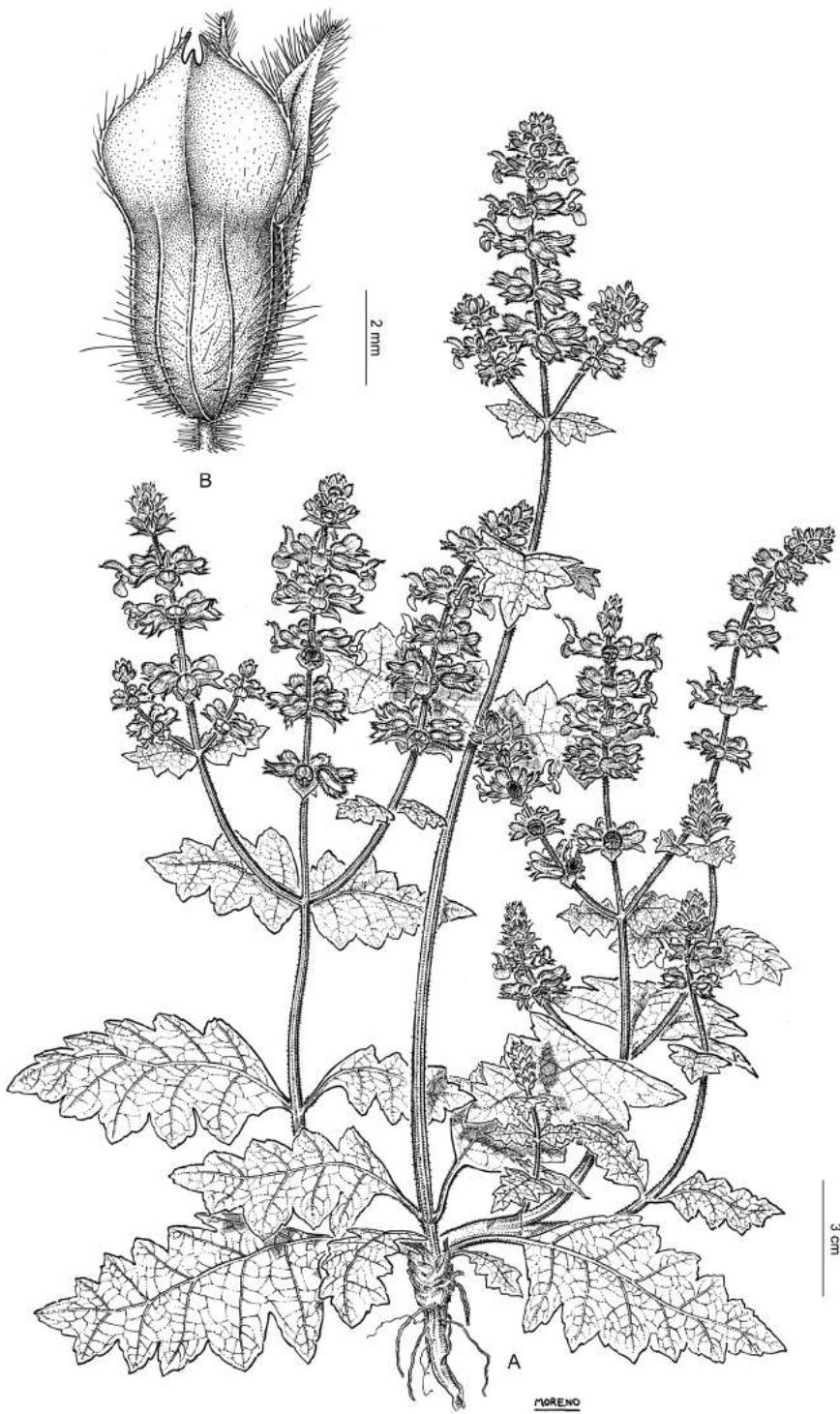
**Distribución.** *Salvia uliginosa* es nativa del sur de Brasil, Uruguay y noreste y centro de Argentina.

**Observaciones.** Bentham (1833: 251) menciona tres sintipos en el protólogo de *S. uliginosa*, colecionado por St. Hilaire, Sellow y Parker. Se elige como lectotipo el material de Sellow porque es el único sintipo del cual se encontraron ejemplares. Se cuenta con una foto del duplicado destruido de Berlin (foto F 17676!).

Se emplea como digestiva y estimulante.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Buenos Aires.** Pdo. Quilmes, III-1913, Rodriguez 190 (SI). **Corrientes.** Depto. Santo Tomé, ruta 94, III-2008, Mulgura 4344 (SI). **Entre Ríos.** Depto. Concepción del Uruguay, 25-II-1905, Hicken 4043 (SI). **Misiones.** Depto. Candelaria, 26-II-1999, Zuloaga 6920 (SI). **Santa Fe.** Depto. La Capital, 9 km al sur de Cagastacito, 27-XII-1985, Pensiero 2374 (SI). **Santiago del Estero.** Depto. Guasayán, Villa La Calera, 6-IV-1944, Pierotti 2 (SI).



**Fig. 21.** *Salvia verbenaca*. A, aspecto general. B, flor. De Pastore 1236, SI.

**Salvia verbenaca** L., Sp. Pl. 1: 25. 1753. *Horminum verbenacum* (L.) Mill., Gard. Dict. (ed. 8) 1: HOR. 1768. *Larnastyra verbenaca* (L.) Raf., Fl. Tellur. 3: 92. 1837. TIPO: “Habitat in Europae pascuis” “Hormimum syl. minus inciso folio fl. azureo” en J. Barrelier, Pl. Galliam: 24, t. 208. 1714 (lectotipo designado por F. Del Carratore et al., Pl. Biosystems 132: 173, f. 3. 1998). Fig. 21.

*Sufrútice*, hasta de 50 cm de alto, tallos pubescencia híspida, principalmente sobre las aristas. *Hojas* con pecíolo de 5-7 cm, lámina de 2-8 × 3-5 cm, elípticas, ápice agudo u obtuso, base aguda, textura membranácea, margen marcadamente creñado-dentado-lobulado, pubescencia estrigosa en cara abaxial, cara adaxial glabra. *Flores* pediceladas, pedicelo de 2-3 mm, agrupadas en verticillastros de 5-7 flores, reunidos en pseudoracimos terminales laxos o densos, de 10-20 cm. *Brácteas florales* persistentes, de 4-5 mm, elípticas, hispida, no amplexicaules, color verde; *cáliz* de 5-7 mm, 5-nervado, labio superior ápice 3-dentado con diente medio menor, labio inferior ápice 2-dentado, pubescencia híspida, con pelos largos en los márgenes y hacia la base. *Corola* color violeta, lila, con mácula estriada blanca, de 8 mm, tubo largo de 5 mm, pubescencia escasa en la mitad superior externa, anillo oblicuo de pelos en la parte interna de la corola cerca de la base, labio superior de 5-8 mm, cóncavo, emarginado, labio inferior de 7-9 mm, trilobado, el medio mayor y emarginado. *Estambres* inclusos. *Estilo* exerto, de 7 mm. *Clusas* de 2,5 mm, ovoides, castaño oscuras, finamente granulosas.

**Distribución.** *Salvia verbenaca* es originaria de la región mediterránea de Europa y África. En Argentina es adventicia, se la encuentra desde el nivel del mar hasta los 2500 m s.m., escapada de cultivo y naturalizada ampliamente en la provincia de Buenos Aires. También crece espontáneamente en Córdoba, La Pampa, Mendoza y San Luis. También presente en Chile y Uruguay.

#### Material representativo examinado

**ARGENTINA.** **Buenos Aires.** Pdo. Gral. Pueyrredón, Mar del Plata, 14-I-1937, Nicora 1322 (SI). **Córdoba.** Depto. Calamuchita. Sierra Morena, XII-1923, Hicken s.n. (SI). **La Pampa.** Depto. Utracán, Gral. Acha, XI-1959, Cano 644 (BAB).

**Mendoza.** Depto. La Heras, Villavicencio, 4-X-1987, Lagiglia 7819 (SI). **San Luis.** Depto. La Capital, XI-1975, Anderson 2898 (SI).

#### TAXONES EXCLUIDOS

En la Flora de Entre Ríos (Crespo, 1979) se trata la especie *Salvia officinalis* L., originaria de la región mediterránea de Europa y África con la aclaración de que es un taxón “exótico introducido”. Todos los ejemplares que se encuentran en los herbarios consultados provienen de plantas cultivadas. Por lo tanto, en el presente tratamiento no se incluye este taxon por considerarlo no naturalizado en Argentina (Pyšek et al., 2004).

En este tratamiento se considera a la especie *Salvia brevipes* Benth. no presente en Argentina. Los materiales determinados como tal por autores previos (Crespo, 1979) corresponden a *S. ovalifolia* var. *ovalifolia* o *S. ovalifolia* var. *villosa*.

Briquet (1896: 863) describe *Salvia amplifrons* y posteriormente Epling (1935: 68) diferencia *S. amplifrons* de *S. personata* porque éste último posee hojas con pubescencia únicamente sobre las venas, mientras que en *S. amplifrons* la pubescencia es homogénea en las hojas; a su vez, el cáliz de *S. personata* es de dimensiones menores. Uno años después, Epling (1960: 148) cita *S. amplifrons* Briq. para Argentina, mencionando dos ejemplares, uno de Tucumán, coleccionado por Olea (UC) y otro de Salta, coleccionado por Pierotti (UC). Sin embargo, el estudio de estos ejemplares evidencia que se tratan de *S. personata*, y no se ha encontrado, hasta el momento, ningún material que se corresponda con *S. amplifrons*. Wood (2007), al tratar las especies de *Salvia* para Bolivia, no menciona la presencia de *S. amplifrons* en Argentina. Por lo cual, en el presente tratamiento se considera que *S. amplifrons* no crece en Argentina. Los ejemplares citados como tal para el territorio en tratamientos previos (Wood, 2007) se corresponden con *S. personata*.

#### AGRADECIMIENTOS

A los curadores de los herbarios consultados, principalmente a Mark Spencer de BM, Lesley Walshingham

de K, Ib Friis de C, Laurence Loze de G y Andrew Doran de UC.

A CONICET por el apoyo económico brindado a través del PIP 00537/13. A los dibujantes Francisco Rojas, Marcelo Diaz y Marcelo Moreno del Instituto de Botánica Darwinion, por las excelentes ilustraciones.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bentham, G. 1833. *Labiatarum genera et species*. Fasc. 3. London: James Ridgway and sons.
- Bentham, G. 1848. Labiateae: LVII. *Salvia*. Pp. 262-358 en A. P. de Candolle (editor), *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetalis* 12. Victoris Masson, Paris.
- Briquet, J. 1889. Notes sur quelques Labieés Américanes. *Bulletin des travaux de la Société botanique de Genève* 5: 108-121.
- Briquet, J. 1896. Fragmenta monographiae Labietarum. *Bulletin de l'Herbier Boissier* 4: 847-878.
- Burkart, A. 1960. Observaciones sobre dos plantas en vías de naturalización en la Argentina. *Darwiniana* 12(1): 140-141.
- Claßen-Bockhoff R., M. Crone & E. Baikova. 2004. Stamen development in *Salvia*: homology reinvestigated. *International Journal of Plant. Science* 165: 475-498. DOI: <http://dx.doi.org/10.1086/386565>
- Claßen-Bockhoff R., P. Wester & E. Tweraser. 2003. The staminal lever arm mechanism in *Salvia* — a review. *Plant Biology* 5: 33-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.1055/s-2003-37973>
- Crespo, S. 1979. Labiateae, en A. Burkart (ed.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos, Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 6(5a): 294-346.
- Epling, C. C. 1937. Synopsis of the Southamerican Labiateae. *Repertorium specierum novarum regni vegetabilis*. Beiheft. 85: 1-341.
- Epling, C. C. 1939. A revision of *Salvia*, subgenus *Calosphace*. *Repertorium specierum novarum regni vegetabilis*. Beiheft. 110: 1-383.
- Epling, C. C. 1960. Supplementary notes on American Labiateae VII. *Brittonia* 12: 140-150. DOI: <http://dx.doi.org/10.2307/2805214>
- Grisebach, A. 1874. *Plantea Lorentziana*. *Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen* 19: 49-280.
- Harley, R. 2008. *Salvia*, en F. O. Zuloaga, O. Morrone, M. J. Belgrano (eds.), C. Marticorena & E. Marchesi (eds. asoc.), *Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107(3): 2382-2387.
- Harley, R. M.; S. Atkins, A. Budantsev, P. H. Cantino, B. Conn, R. Grayer, M. M. Harley, R. Kok, T. Krestovskaja, A. Morales, A. J. Paton, O. Ryding, & T. Upson. 2004. Labiateae, en J.W. Kadereit (ed.), *The families and genera of vascular plants Vol. 7*, pp. 167-275. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag.
- Himmelbaur, W. & E. Stibal. 1933. Entwicklungsrichtungen in der blutenregion der gattung *Salvia* L. I. *Biologia generalis* 8: 449-474.
- Himmelbaur, W. & E. Stibal. 1934. Entwicklungsrichtungen in der blutenregion der gattung *Salvia* L. II. *Biologia generalis* 9: 129-150.
- Himmelbaur, W. & E. Stibal. 1935. Entwicklungsrichtungen in der blutenregion der gattung *Salvia* L. III. *Biologia generalis* 10: 17-48.
- Hunziker, A. T. 1961. Sobre la importancia de *Salvia reflexa* Hornem. como maleza en la provincia de Córdoba. *Kurtziana* 1: 304-307.
- McNeill, J.; F. R. Barrie, W. R. Buck, V. Demoulin, W. Greuter, D. L. Hawksworth, P. S. Herendeen, S. Kanpp, K. Marhold, J. Prado, W. F. Prud'homme van Reine, G. F. Smith, J. H. Wiersema & N. J. Turland (eds.). 2012. International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code): adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011. Regnum Vegetabile 154. Königstein: Koeltz Scientific Books.
- O'Leary, N. & P. Moroni. 2016. Tipificaciones en *Salvia* (Lamiaceae). *Novon* 24: 373-379. DOI: <http://dx.doi.org/10.3417/2014025>
- Pontiroli, A. 1993. Labiateae, en A. L. Cabrera (ed.), *Flora de la provincia de Jujuy. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 13(9): 117-155.
- Pyšek P., D. M. Richardson, M. Rejmánek, G. Webster, M. Williamson & J. Kirschner. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53: 131-143. DOI: <http://dx.doi.org/10.2307/4135498>
- Santos, E. Pereira dos. 1994. Contribution à la systématique du genre *Salvia* L. subg. *Calosphace* (Benth.) (Lamiaceae) : description de deux espèces nouvelles du Brésil. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle Section B, Adansonia, botanique, phytochimie* 1: 155-161.
- Santos, E. Pereira dos. 1995. Phylogenie et phytogeographie du genre *Salvia* L. section *Rudes* (Benth.) Epl. (Lamiacees). *Biogeographica* (The Hague) 71: 15-32.
- Santos, E. Pereira dos. 1996. Révision de la section *Rudes* (Benth.) Epling du genre *Salvia* L., sousgenre *Calosphace* (Benth.) Benth. (Labiateae). *Candollea* 51: 19-57.
- Sprengel, C. K. 1793. *Das entdeckte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Pflanzen*. Berlin: Friedrich Vieweg dem aeltern.
- Stafleu, F. A. & R. S. Cowan. 1976. *Taxonomic Literature*. Vol. 1. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.
- Stafleu, F. A. & R. S. Cowan. 1979. *Taxonomic Literature*. Vol. 2. The Hague (La Haya): Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht, dr. W. Junk b.v., Publishers.

- Thiers, B. [continuously updated, 2014] Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, <http://sweetgum.nybg.org/ih>. (accessed 20 April 2014)
- Walker, J. B. & K. J. Sytsma. 2007. Staminal Evolution in the Genus *Salvia* (Lamiaceae): Molecular Phylogenetic Evidence for Multiple Origins of the Staminal Lever. *Annals of Botany* 100: 375-391. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcl176>
- Walker, J. B.; K. J. Sytsma, J. Treutlein & M. Wink. 2004. *Salvia* is not monophyletic: implications for the systematics, radiation, and ecological specializations of *Salvia* and tribe Mentheae. *American Journal of Botany* 91: 1115-1125. DOI: <http://dx.doi.org/10.3732/ajb.91.7.1115>
- Wood, J. R. I. 2007. The Salvias (Lamiaceae) of Bolivia. *Kew Bulletin* 62: 177-222.

## APÉNDICE 1

Lista de especies y taxones infraespecíficos aceptados de *Salvia* en Argentina.

1. *Salvia atrocyanea* Epling
2. *Salvia calolophos* Epling
3. *Salvia cardiophylla* Benth.
4. *Salvia coccinea* Buchoz ex Etz.
5. *Salvia cuspidata* subsp. *gilliesii* (Benth.) J. R. I. Wood
6. *Salvia exserta* Griseb.
7. *Salvia guaranitica* A. St.-Hil. ex Benth.
8. *Salvia microphylla* Kunth
9. *Salvia nervosa* Benth.
10. *Salvia ovalifolia* var. *nitidula* (Briq.) E. P. Santos
11. *Salvia ovalifolia* A. St.-Hil. ex Benth. var. *ovalifolia*
12. *Salvia ovalifolia* var. *villosa* Benth.
13. *Salvia pallida* Benth.
14. *Salvia personata* Epling
15. *Salvia procurrens* Benth.
16. *Salvia reflexa* Hornem.
17. *Salvia rosmarinoides* A. St.-Hil. ex Benth.
18. *Salvia rypara* Briq.
19. *Salvia splendens* Sellow ex Nees
20. *Salvia stachydifolia* Benth.
21. *Salvia subrotunda* A. St.-Hil. ex Benth.
22. *Salvia uliginosa* Benth.
23. *Salvia verbenaca* L.

## APÉNDICE 2

Índice de colectores: Cada espécimen es citado por el nombre del primer colector y número de colección. Se indica entre paréntesis el número de orden del taxón al que se corresponde (véase Apéndice 1).

- Ahumada, O.** 4178 (14), 8370 (18); **Anderson, D.** 2898 (23); **Andrade, A.** s.n. LIL 610979 (4); **Arbo, M.** 9364 (9); **Arenas, P.** 243 (8), 293 (20); **Argañarás, J.** 141 (7), 243 (5), 749 (3); **Ariza Espinar, L.** 1733 (2), 2498 (3); **Arriaga, M.** 541 (5), 542 (5). **Báez, F.** 48 (11); **Barañao, J.** 142 (15); **Belgrano, M.** 314 (11); **Bertoni, M.** s.n. (11), 630 (9); **Bertolini, P.** 11 (15); **Bianco, C.** 3778 (4); **Biganzoli, F.** 33 (11); **Bissoni, D.** 41 (5), 731 (23); **Biurrun, F.** 4507 (2); **Boelcke, O.** 1416 (13), 5100 (15), 6382 (7), 8722 (23); **Burkart, A.** 3641 (15), 4273 (13), 4569 (7), 5020 (23), 7941 (4), 8260 (22), 10421 (5), 10551 (22), 10921 (2), 11268 (20), 14671 (7), 15322 (11), 19351 (9), 21894 (12), 23471 (22), 23810 (3), 25786 (12), 26780 (7), 27067 (22), 27879 (13), 27880 (22), 29585 (3), 31072 (9); **Burmeister, C.** 29 (4). **Cabrera, A.** 5647 (13), 6479 (3), 14097 (20), 26060 (3), 27229 (2), 28400 (10), 28288 (17), 28818 (4), 29067 (11), 29163 (22), 29265 (9), 29347 (11), 29479 (7), 30320 (14), 30436 (14), 34249 (14), 34261 (14), 34856 (14); **Cano, A.** 644 (23); **Capurro, R.** s.n. BA 55521 (7); **Carette, B.** 964 (5); **Castellanos, A.** 4066 (15), 46969 (5), s.n. BA 20167 (2), s.n. BA 20169 (5), s.n. BA 24/939 (22), s.n. BA 25/2651 (5), s.n. BA 25/497 (5), s.n. BA 27/883 (5), s.n. BA 28/335 (5), s.n. BA 30/606 (2), s.n. BA 30/608 (5), s.n. BA 31/1292 (13), Castellanos s.n. BA 31/1295 (22), s.n. BA 33907 (5), s.n. BA 36869 (5), s.n. BA 46968 (20), s.n. BA 47563 (5); **Castex** s.n. BA 28/614 (8); **Castillon, L.** 1681 (20); **Cialdella, A.** 60 (5), 262 (2), 318 (18), 522 (2). **Correa, M.** 18 (15), 7982 (21). **Covas, G.** 18524 (2). **Cozzo, D.** 312 (2). **Cristobal, J.** 1280 (3), 1563 (13), 2286 (9). **Cuezzo, A.** 32 (4), 2097 (16), 4744 (19); **Charpin, A.** 20185 (21). **Daguerre, J.** 123 (23); **De la Sota, E.** 199 (18), 2975 (7); **Deginani, N.** 155 (14), 1849 (13), 1918 (13), 2177 (5); **Dematteis, M.** 1336 (9); **Denham, S.** 116 (13); **Descole, H.** 3279 (11); **Diem, D.** 1672 (10); **Diers, L.** 64 (20); **Dimitri, M.** 326 (4), s.n. SI 203541 (4); **Donadio, S.** 36 (5).

- Estrada, M.** s.n. BAB 22230 (13); **Ezcurra, C.** 529 (5).
- Fabris, H.** 681 (15), 3112 (18), 5168 (1), 7833 (14); **Falcone, R.** 3620 (5); **Fano, H.** s.n. SI 19852 (16); **Ferrucci, M.** 6424 (9), 9364 (9); **Filipovich, R.** 469 (20); **Flossdorf, A.** 48 (5); **Fortunato, R.** 1315 (3), 1325 (3), 2056 (13), 2754 (3), 4409 (3), 7396 (4), 8062 (9), 8785 (3).
- Gallardo, A.** s.n. BA 883 (4); **García, A.** 28058 (8); **Garciso, A.** 58 (11); **Gez, J.** s.n. BA 31/288 (5); **Giambiagi, D.** s.n. BA 879 (9); **Giardelli, M.** 128 (2); **Guaglianone, R.** 1471 (2), 1858 (1), 2937 (21).
- Hauman, L.** 812 (5), 823 (9), 971 (13), s.n. BA 24/2123 (11); **Hicken, C.** 226 (3), 289 (3), 919 bis (23), 4043 (22); **Holmberg, E.** 83 (15), 353 (19); **Huidobro, A.** 5081 (7), 5432 (7); **Hunziker, J.** 9965 (9), 11460 (7), 12311 (2), 12441 (2), 15898 (16), 16152 (7), 16369 (5), 18654 (13); **Hurrel, J.** 1591 (7), 6008 (19), 6031 (19).
- Ibarrola, O.** 2400 (22); **Isern, J.** 8151 (13); **Iudica, C.** 223 (20), 280 (1).
- Job, M.** 7086 (5), s.n. BA 29129 (15); **Jørgensen, P.** 437 (7), 788 (5), 1167 (20), 2235 (3), 2237 (3), 30917 (21); **Juarez, B.** 87 (5).
- Keller, H.** 3361 (7); **Kermes, E.** 131 (21); **Kiesling, R.** 1277 (18), 4823 (2), 5757 (20), 6990 (5), 7874 (2); **King** 251 (13); **Krapovickas, A.** 410 (15), 1449 (18), 1535 (18), 2408 (4), 2642 (15), 4583 (2), 11314 (13), 11689 (9), 11771 (4), 14871 (9), 15015 (10), 15127 (17), 15281 (11), 15331 (7), 15839 (3), 17160 (9), 18291 (11), 20047 (13), 21141 (9), 23966 (13), 24140 (9), 24292 (21), 26468 (21), 28661 (11), 28888 (7), 28931 (17), 29543 (4), 36043 (2), 37396 (5), 41029 (9), 46644 (2).
- Lagiglia, H.** 7819 (23); **Lanfranchi, A.** 1547 (2); **Lee Anderson, D.** 2898 (23); **Legname, V.** 8956 (2); **López** 94 (5); **Lorentz, P.** 57 (20), 111 (20), 542 (5); **Lourteig, A.** 2894 (10).
- Maranta, A.** 1066 (3); **Martínez Achebanch, G.** 15 (3); **Martínez Crovetto, R.** 2685 (15), 3392 (4), 9487 (10), 9841 (11), 11509 (11); **Maruñak, V.** 23 (7); **Meyer, T.** 415 (13), 4611 (20), 6435 (13), 6440 (13), 8975 (13), 9768 (18), 14572 (23), 21930 (14), 22184 (18); **Molfino, J.** 963 (3), s.n. BA 967 (17); **Montes, J.** 300 (11), 318 (10), 483 (10), 570 (11), 710 (11), 2499 (11), 1210 (11), 7015 (10), 15503 (11), s.n. BA 53717 (10); **Monticelli, J.** 4025 (2); **Morrone, O.** 576 (11), 749 (7), 983 (7), 1247 (7), 3487 (14), 3894 (14), 3979 (13); **Múlgura, M.** 2227 (10), 2973 (11), 3352 (7), 4143 (20), 4344 (22), 4359 (17), 4369 (17); **Muniez, A.** s.n. BAB 65297 (11).
- Negritto, M.** 492 (1); **Nicora, E.** 210 (7), 358 (7), 468 (23), 679 (8), 737 (8), 769 (8), 1322 (23), 1327 (8), 1790 (5), 3273 (12), 7823 (13), 9959 (17); **Niederlein, G.** 683 (11), 975 (9), 977 (9), 978 (11), 1859 (7); **Novara, L.** 9600 (8), 10128 (20); **Novatti, H.** 51 (11).
- O'Donnell, C.** 2804 (14), 2946 (14).
- Palacios, R.** 2155 (22), 2259 (22); **Partridge, W.** s.n. BA 61915 (17), s.n. BA 60893 (9); **Pastore, A.** 321 (13), 1236 (23), s.n. BA 3174/74 (20); **Paula-Souza, J.** 7192 (9), 8159 (13); **Pedersen, T.** 26 (9), 5173 (9), 10811 (14), 12426 (13); **Pensiero, J.** 2374 (22), 3157 (13); **Pereira, M.** s.n. (14); **Pérez Moreau, R.** 8318 (13), 8320 (22); **Perrone, V.** 55132 (5), s.n. BA 54578 (7), s.n. BA 69603 (2); **Pierotti, H.** 2 (22); **Pire, J.** 7 (4); **Pozner, R.** 318 (5), 415 (2); **Prina, A.** 1646 (5); **Pujals, J.** 128 LIL 84413 (15).
- Queiroz, L.** 13354 (18). **Quiroga, H.** 877 (10).
- Ragonese, A.** 148 (14), 2073 (3), s.n. BA 13351 (3); **Renvoize, S.** 3278 (21); **Rodríguez, F.** 13 (13), 32 (10), 66 (15), 156 (18), 190 (22), 238 (11), 386 (14), 387 (10), 399 (20), 434 (11), 645 (21), 808 (23), 824 (5), 825 (20), 1460 (19), 1463 (6); **Romanczuk, M.** 695 (21); **Romero** 3720 (20); **Rosa** 972 (16); **Rotman, A.** 71 (15), 662 (14); **Ruiz, L.** 211 (5).
- Salgado, C.** 470 (3); **Sánchez, I.** 788 (3); **Saravia Toledo, C.** 13925 (14); **Schinini, A.** 8102 (4), 8207 (9), 12653 (13), 13029 (9), 16738 (9), 18959 (9), 34582 (1), 34660 (14); **Schreiter, R.** 47 (20), 48 (20), 163 (18), 360 (14), 444 (20), 448 (5), 2809 (14); **Schoreter, C.** 34 (4); **Schulz, O.** 1140 (3), 12505 (3), 18324 (3); **Schwarz, G.** 565 (10), 2229 (9), 2301 (9), 4073 (7), 5086 (21), 7988 (21); **Sede, S.** 501 (2); **Seijo, E.** 1759 (2), 2551 (15); **Sesmero, E.** 387 (9); **Slanis, A.** 326 (14), 31 12-2008 (1), 56 04-2008 (18); **Sleumer, H.** 3544 (20), 3994 (6); **Soraru, S.** 6 (7); **Sparre, B.** s.n. LIL 334926 (15); **Spegazzini, C.** 264 (10), 17185 (21), s.n. BAB 17241 (3), s.n. BAB 33419 (4), s.n. BAB 28678 (7); **Stienstra, B.** 25289 (8); **Stofella, A.** 104 (3).
- Toursarkissina, M.** s.n. BA 67837 (13); **Tedonne, F.** 5203 (3); **Terribile** 284 (4); **Tracanna** s.n. LIL 608048 (8); **Tressens, S.** 418 (10), 993 (9), 1662 (9), 1767 (9), 2022 (9), 3843 (9), 5849 (7); **Troncoso, N.** 1310 (8); **Tur, N.** 1913 (11).

- Ulibarri, E.** 620 (2), 1512 (4), 1759 (5).  
**Vanni, R.** 1517 (17), 1541 (9), 2994 (7), 4112 (9); **Van de Venne, H.** 350 (21), 884 (4); **Varela, F.** s.n. LIL 135454 (18); **Venturi, S.** 21 (15), 109 (7), 130 (13), 248 (15), 260 (4), 273 (13), 935 (15), 982 (18), 1522 (20), 2642 (14), 2659 (20), 3045 (20), 3764 (5), 4774 (20), 4956 (20), 7880 (5), 8119 (18), 8708 (14), 10759 (18).  
**Worth, A.** 129 (13).  
**Xifreda, C.** 2076 (14), 2081 (18), 2090B (5), 2095 (20), 3203 (18), 3220 (5).  
**Zapata, M.** 21d (14); **Zaravia Toledo** 13357 (14); **Zardini, E.** 870 (7); **Zotta** s.n. BA 27/81 (11); **Zuloaga, F.** 635 (10), 892 (9), 2829 (18), 6122 (5), 6235 (14), 6916 (11), 6920 (22), 8455 (2), 8523 (14), 8615 (2), 8627 (2), 8670 (14), 9297 (5), 9329 (5), 10086 (18), 10263 (14), 10334 (20), 10336 (1), 10614 (2), 10837 (20), 11128 (5), 11796 (5), 12965 (2), 13357 (11), 13482 (20).