

---

## Tipificaciones en *Salvia* (Lamiaceae)

Nataly O'Leary y Pablo Moroni

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), Labardén 200, Casilla de Correo 22,  
B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina. Autor para correspondencia:  
noleary@darwin.edu.ar

---

RESUMEN. Durante la revisión de *Salvia* L. para Argentina se vio la necesidad de realizar tipificaciones. Se designan 17 lectotipos para los siguientes taxones: *S. ambigens* Briq., *S. approximata* Briq. var. *kuntzeana* Briq., *S. cinerarioides* Briq., *S. coerulea* Benth., *S. guaranitica* A. St.-Hil. ex Benth., *S. hassleri* Briq., *S. lucida* Briq., *S. meyeri* Legname, *S. micheliana* Briq., *S. obtusa* M. Martens & Galeotti, *S. odoratissima* Sessé & Moc., *S. ovalifolia* A. St.-Hil. ex Benth., *S. rojasii* Briq., *S. rosmarinoides* A. St.-Hil. ex Benth., *S. splendens* Sellow ex Wied-Neuw., *S. subrotunda* A. St.-Hil. ex Benth. y *S. uruguayensis* A. St.-Hil. ex Benth. Las tipificaciones de Epling (1939, 1937, respectivamente) de *S. brevipes* Benth. y *S. matico* Griseb. son explicadas.

ABSTRACT. During the revision of *Salvia* L. (Lamiaceae) for Argentina the need for typification became evident. Lectotypes are here designated for the following 17 taxa: *S. ambigens* Briq., *S. approximata* Briq. var. *kuntzeana* Briq., *S. cinerarioides* Briq., *S. coerulea* Benth., *S. guaranitica* A. St.-Hil. ex Benth., *S. hassleri* Briq., *S. lucida* Briq., *S. meyeri* Legname, *S. micheliana* Briq., *S. obtusa* M. Martens & Galeotti, *S. odoratissima* Sessé & Moc., *S. ovalifolia* A. St.-Hil. ex Benth., *S. rojasii* Briq., *S. rosmarinoides* A. St.-Hil. ex Benth., *S. splendens* Sellow ex Wied-Neuw., *S. subrotunda* A. St.-Hil. ex Benth., and *S. uruguayensis* A. St.-Hil. ex Benth. Typifications by Epling (1939, 1937, respectively) of *S. brevipes* Benth. and *S. matico* Griseb. are clarified.

**Key words:** Argentina, Lamiaceae, *Salvia*.

*Salvia* L. es el género más grande de Lamiaceae, comprende ca. 900 especies de distribución cosmopolita (Harley et al., 2004), con los principales centros de diversidad en el este y oeste asiático y centro y sur de América (Alziar, 1988–1993). El género se distingue por la presencia de únicamente dos estambres fértiles, con el tejido conectivo que separa las tecas expandido. Esta elongación del conectivo permite la formación de un mecanismo de polinización característico de *Salvia* (Claßen-Bockhoff et al., 2003, 2004).

El género ha sido tratado extensamente por autores clásicos como Bentham (1833, 1848) y Briquet (1889, 1896). Para América, donde el género es muy abundante, se cuenta con los trabajos de Epling (1937, 1939), donde el autor reconoce ca. 500 especies de *Salvia* subgénero *Calosphace* (Benth.) Epling, agrupadas en 91 secciones. El subgénero *Calosphace* es exclusivamente americano y agrupa a la mayoría de las especies del género. Recientes estudios de filogenia molecular (Walker et al., 2004) evidencian que este subgénero sería un grupo monofilético.

Más modernamente se cuenta con revisiones locales del género, como la revisión de *Salvia* para Bolivia (Wood, 2007), donde se reconocen 28 especies, y los trabajos en *Salvia* para Brasil, como la revisión de *Salvia* sect. *Rudes* (Benth.) Epling (Santos, 1995, 1996), y la descripción de especies nuevas para Brasil (Santos, 1994, 2004; Santos & Harley, 2004).

En Argentina crecen ca. 25 especies de *Salvia* (O'Leary & Moroni, comunicación personal), nativas y adventicias naturalizadas. Durante la revisión del género para este país se vio la necesidad de resolver la tipificación de 17 nombres, para lo cual se consultaron las colecciones tipo de JSTOR Global Plants (<<https://plants.jstor.org/>>) y de los herbarios pertinentes: B, BA, BM, BR, C, CGE, CORD, F, G, GOET, K, LINN, M, MO, NY, P, S, SI y W (siglas según Thiers, 2015).

TIPIFICACIONES PARA LOS NOMBRES DE *SALVIA* DESCRITOS POR BENTHAM

Para la realización de la obra *Labiatarum Genera Plantarum*, Bentham (1833) consultó, entre otras, las colecciones de A. F. C. P. de Saint-Hilaire, depositadas en el herbario de París (P) (Stafleu & Cowan, 1983, Vol. 4; 1976–1988). En muchos casos se encontró en París más de una cartulina (duplicado) correspondiente a la colección de Saint-Hilaire, por lo cual en este trabajo se designa lectotipo a una de las mismas, siguiendo el Art. 9 del Código de Nomenclatura Botánica (McNeill et al., 2012). Esta elección concuerda o no con etiquetas que muchas

veces poseen los ejemplares, las cuales leen “holotype” o “isotype”, dado que las mismas no son etiquetas originales. Por otro lado, Bentham también trabajó en Inglaterra con materiales de diversos herbarios; los ejemplares del herbario de Berlín (B) se encuentran actualmente destruidos y son aquí lectotipificados.

**1. *Salvia coerulea*** Benth., Labiat. Gen. Spec. 298. 1833. TIPO: Brazil. s. loc., 1830, [F.] Sello[w] s.n. ([holotipo, B†] lectotipo, aquí designado, K [código de barras] K000479463 no visto, K imagen; isolectotipo, K [cb] K000479462 n.v., K imagen).

El protólogo (Bentham, 1833: 298) indica “Hab. In Brasilia meridionali. Sello! (h. s. sp. e Mus. Reg. Berol.)”, las colecciones de F. Sellow (Staffleu & Cowan, 1985, Vol. 5; 1976–1988) que estaban depositadas en B fueron destruidas durante la Segunda Guerra Mundial. Bentham trabajó en Inglaterra con materiales de diversos herbarios, la mayoría de los materiales tipo de sus especies se encuentran depositados en el herbario K (Staffleu & Cowan, 1976, Vol. 1; 1976–1988), pero también se consultaron otros herbarios de Inglaterra, Escocia y Francia (BM, E, P) aunque no se halló material original. En K se encontraron dos duplicados de una colección de F. Sellow proveniente del herbario de Berlín (B) que poseen una inscripción manuscrita “Brasil, Sello, Herb Berol, 1830”. Ambos duplicados son material original, y se elige el material que posee más cantidad de flores como lectotipo de *Salvia coerulea*.

**2. *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, aquí designado, P [código de barras] P00715034 no visto, P imagen; isolectotipos, P [cb] P00715033 n.v., P imagen, P [cb] P00715035 n.v., P imagen, F [cb] F-0061192 n.v., F imagen, UC-1943407 n.v., UC imagen).

El protólogo (Bentham, 1833: 298) menciona dos localidades: “inter frútices prope Santo Anjo” e “inter Missiones Uruguayensis vulgaris”. En el herbario P se encontraron tres duplicados coleccionados por A. de Saint-Hilaire (número 2756), correspondientes a la localidad Santo Anjo, todos identificados en 1928 por Epling como material tipo. No se encontró material del otro sintipo mencionado en el protólogo. Se elige como lectotipo el ejemplar que posee una etiqueta manuscrita por Bentham donde se lee “n. spec. guaranitica”, en concordancia

con Epling que había indicado in sched. que el mismo se trataría del holotipo.

**3. *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, 1816–1821 (fls.), A. F. C. P. de Saint-Hilaire Catal. C2, No. 2606 ter (lectotipo, aquí designado, P [código de barras] P00715073 no visto, P imagen; isolectotipos, K [cb] K000479329 n.v., K imagen, P [cb] P00715074 n.v., P imagen).

El protólogo (Bentham, 1833: 267) menciona tres sintipos en Brasil: dos colecciones de Saint-Hilaire, una en Minas Gerais “Fazenda Capitão Pedro, provinciae Minas Geraes”, y otra en Rio Grande do Sul “in pascuis misionum uruguayen”, y una colección de Sellow de “Brasilia meridionali”. El autor aclara que las colecciones estaban en Berlín y París (“h. s. sp. e Mus. Reg. Berol. Et v. s. sp. in herb. St. Hil.”), por lo cual actualmente sólo existen las colecciones de París, el material depositado en B seguramente fue destruido. En el herbario P se encontraron únicamente dos duplicados de la colección de Rio Grande do Sul, A. de Saint-Hilaire número C2 2606 ter, ambos duplicados con etiquetas originales, se eligió el más completo de ellos como lectotipo de *Salvia ovalifolia*.

**4. *Salvia rosmarinoides*** A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 269–270. 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, aquí designado, P [código de barras] P00715098 no visto, P imagen; isolectotipos, P [cb] P00715099 n.v., P imagen, P [cb] P00715100 n.v., P imagen).

El protólogo (Bentham, 1833: 269–270) menciona una colección de Saint-Hilaire de “in campis Missionum Uruguayensium prope el Salto grande fliminis Uruguay”, lo que sería territorio actual de Brasil. En el herbario P se encontraron tres duplicados correspondientes al ejemplar A. Saint-Hilaire C2-2640, los tres ejemplares identificados en 1928 por Epling como material tipo. Se elige el más completo de ellos como lectotipo de *Salvia rosmarinoides*.

**5. *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, aquí designado, P [código de barras] P00715122 no

visto, P imagen; isolectotipos, P [cb] P00715123 n.v., P imagen, P [cb] P00715124 n.v., P imagen).

El protólogo (Bentham, 1833: 290) menciona una colección de Saint-Hilaire de “Brasilia”.

En el herbario P se encontraron tres duplicados correspondientes al ejemplar *A. de Saint-Hilaire B11024*, los tres ejemplares identificados en 1928 por Epling como material tipo. Se elige el más completo y abundante de ellos como lectotipo de *Salvia subrotunda*.

**6. *Salvia uruguayensis*** A. St.-Hil. ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 257–258. 1833. TIPO: Brazil. [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, aquí designado, P [código de barras] P00715076 no visto, P imagen; isolectotipos, P [cb] P00715078 n.v., P imagen, P [cb] P00715077 n.v., P imagen).

El protólogo (Bentham, 1833: 257–258) menciona una colección de Brasil, “ad ripas fluminis Uruguay in campo San Joze provinciae Rio Grande do Sul.” En el herbario P se encontraron tres duplicados correspondientes al ejemplar *A. Saint-Hilaire C2 2501*, los tres poseen una etiqueta original de Bentham que dice: “Ben. Lab. Gen. et Sp. 257.” y los tres fueron identificados en 1928 por Epling como material tipo. El material aquí elegido como lectotipo posee una etiqueta adicional con una descripción hecha por Saint-Hilaire que concuerda con la del protólogo.

#### TIPIFICACIONES PARA LOS NOMBRES DE *SALVIA* DESCRITOS POR BRIQUET

John Briquet era de nacionalidad Suiza y trabajó en el herbario de Ginebra (Staffeu & Cowan, 1976, Vol. 1; 1976–1988). Las especies descritas por Briquet a partir de las colecciones de B. Balansa, E. Hassler y O. Kuntze, se encuentran depositadas en el herbario de Ginebra (G). En todos los siguientes casos Briquet especificó en el protólogo que el material tipo de las mismas estaba depositado en el herbario G. Sin embargo en G se encontró más de una cartulina (duplicados) por lo cual se debió designar lectotipos siguiendo los Art. 8 y 9 del Código de Nomenclatura Botánica (McNeill et al., 2012).

**7. *Salvia ambigens*** Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Genève 5: 120–121. 1889. TIPO: [Paraguay]. “Forêts de Caaguazu, sur les bords des

picadas”, nov. 1874, *B. Balansa 991* (lectotipo, aquí designado, G [código de barras] G00307518 no visto, G imagen; isolectotipos, G [cb] G00307517 n.v., G imagen, P [cb] P00715037 n.v., P imagen, P [cb] P00715038 n.v., P imagen).

Esta especie fue originalmente descrita por Briquet como “*Salvia (Calosphace) ambigens*”, con el nombre *Calosphace* entre paréntesis para referirse a la sección *Calosphace* de Bentham (1833) o al taxón de Rafinesque (1836). En el protólogo, Briquet (1889: 120) menciona sólo una colección, número 991, que se corresponde con la colección de *Balansa 991*. Briquet trabajó en Ginebra, por lo cual muchos de los materiales tipo de sus taxones se encuentran allí. Sin embargo, las colecciones de Balansa generalmente son grandes y muchos duplicados se encuentran depositados en otros herbarios, como París (P). En el herbario G se encontraron cuatro duplicados de la colección de *Balansa 991*, por lo cual se elige como lectotipo el único de los cuatro que posee una etiqueta del autor que lee: “*Salvia ambigens* sp. nov. det. J. Briquet”.

**8. *Salvia approximata*** Briq. var. ***kuntzeana*** Briq., Bull. Herb. Boissier 4: 852–853. 1896. TIPO: Paraguay meridional. s. loc., sep. 1892, *O. Kuntze s.n.* (lectotipo, aquí designado, G [código de barras] G00307523 no visto, G imagen; isolectotipos, G [cb] G00307524 n.v., G imagen, NY [cb] 00000257 n.v., NY imagen).

En el protólogo, Briquet (1896: 852) menciona: “Paraguay merid., ..sept. 1892”. En el herbario G se encuentran dos ejemplares (duplicados) coleccionados por Otto Kuntze, que se corresponden al tipo de *Salvia approximata* var. *kuntzeana*. Los dos poseen etiquetas originales, se elige el ejemplar que posee anotaciones manuscritas por Briquet que coinciden con el protólogo.

**9. *Salvia cinerarioides*** Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Genève 5: 118–119. 1889. TIPO: [Paraguay]. L’Assomtion, dans les haies, 10 oct. 1875, *B. Balansa 989* (lectotipo, aquí designado, G [código de barras] G00307520 no visto, G imagen; isolectotipos, BR [cb] BR05113477 n.v., BR imagen, F [cb] V0061180F n.v., F imagen, G [cb] G00307521 n.v., G imagen, GOET [cb] GOET004440 n.v., GOET imagen, K [cb] K000479342 n.v., K imagen, P [cb] P00715011 n.v., P imagen, P [cb] P00715007 n.v., P imagen, P [cb] P00715013 n.v., P imagen, P [cb] P00715014 n.v., imagen, S-R-

9021 n.v., S imagen, UC [cb] UC 1943403 n.v., UC imagen).

El protólogo (Briquet, 1889: 119) dice: “L’Assomtion, dans les haies, 10 octobre 1875, n. 989”. En el herbario G se encontraron cuatro duplicados del material coleccionado por *Balansa 989*. Se elige como lectotipo el único duplicado que posee una etiqueta manuscrita por el autor, la cual lee: “*Salvia cinerariaefolia* sp. nov. determ. J. Briquet mai. 1889”. Se han encontrado duplicados (isolectotipos) de esta colección en diversos herbarios, y se considera que todos corresponden a la misma colección (McNeill et al., 2012: Art. 8.2).

**10. *Salvia hassleri*** Briq., Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 608. 1907. TIPO: [Paraguay]. “in campo propre San Estanislao”, *E. Hassler 4118* (lectotipo, aquí designado, G [código de barras] G00307516 no visto, G imagen; isolectotipos, BM [cb] BM000087123 n.v., BM imagen, G [cb] G00307509 n.v., G imagen, G [cb] G00307514 n.v., G imagen, G [cb] G00307515 n.v., G imagen, GH [cb] GH00001832 n.v., GH imagen, K [cb] K000479337 n.v., K imagen, MPU [cb] MPU017282 n.v., MPU imagen, NY [cb] 00000286 n.v., NY imagen, P [cb] P00715061 n.v., P imagen, P [cb] P0017282 n.v., P imagen, W-2361 n.v., W imagen).

El protólogo (Briquet, 1907: 608) dice: “In Campo prope S. Estanislao, aug., n. 4118”. En el herbario de Ginebra, donde seguramente se encuentra el material original visto por el autor, se encontraron cinco duplicados de la colección de *Hassler 4118*. De los cinco duplicados de G sólo dos de ellos poseen manuscrita por el autor la anotación: “*Salvia hassleri* Briq. det. J. Briquet 1907”. Se designa como lectotipo el ejemplar más completo de estos dos que fueron certeramente vistos por Briquet. Se encontraron duplicados de esta colección en diversos herbarios pero ninguno posee letra manuscrita del autor. Todos los duplicados coinciden en número de colección y localidad tipo, y se considera que todos corresponden a la misma colección (McNeill et al., 2012: Art. 8.2).

**11. *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. TIPO: [Paraguay]. Villa Rica, sur les colines incultes, 18 oct. 1874, *B. Balansa 990* (lectotipo, aquí designado, G [código de barras] G00307510 no visto, G imagen; isolectotipos, BR [cb] BR000005112852 n.v., BR imagen, BR [cb] BR000005113187 n.v., BR imagen, F [cb]

V0061197F n.v., F imagen, G [cb] G00307513 n.v., G imagen, GOET [cb] GOET004462 n.v., GOET imagen, P [cb] P00715063 n.v., P imagen, P [cb] P00715062 n.v., P imagen).

El protólogo (Briquet, 1889: 118) dice: “Villa Rica, sur les collines incultes, 18 octobre 1874, n. 990 (1874–1877)”. En el herbario G se encontraron cuatro duplicados del material original de *Balansa 990*. Se elige como lectotipo el único de los cuatro duplicados que posee una etiqueta manuscrita por Briquet que lee: “*Salvia lucida* sp. nov. determ. J. Briquet mai. 1889”. Debido al rango de fechas mencionado en el protólogo (1874–1877) se considera que todos los ejemplares mencionados son duplicados de la misma colección (McNeill et al., 2012: Art. 8.2).

**12. *Salvia rojasii*** Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2(7): 604. 1907. TIPO: [Paraguay]. Gran Chaco, Loma Clavel, nov. 1903, *E. Hassler & T. Rojas 2566* (lectotipo, aquí designado, G [código de barras] G00307528 no visto, G imagen; isolectotipos, BM [cb] BM000087111 n.v., BM imagen, F [cb] V0061203F n.v., F imagen, G [cb] G00307525 n.v., G imagen, G [cb] G 00307526 n.v., G imagen, G [cb] G 00307527 n.v., G imagen, G [cb] G 00307530 n.v., G imagen, GH [cb] GH00001849 n.v., GH imagen, K [cb] K000479343 n.v., K imagen, NY [cb] 00000381 n.v., NY imagen, P [cb] P00715007 n.v., P imagen, UC [cb] UC 950283, UC imagen, UC [cb] UC 1943402 n.v., UC imagen).

El protólogo (Briquet, 1907: 604) dice: “Gran Chaco : Loma Clavel. latitud S. 23° 20', nov., n. 2566 (leg. Rojas)”. Esta colección citada se corresponde con el material *Hassler & Rojas 2566* del herbario de Ginebra, del cual se encontraron siete duplicados en ese herbario. Dos de ellos poseen manuscrito por Briquet “*Salvia rojasii* Briquet sp. nov. J. Briquet 1907.”, por lo cual certeramente fueron vistos por el autor. Se designa como lectotipo uno de estos dos duplicados, ya que ambos son muy similares en cuanto a cantidad de material y estado de maduración, razones por las cuales se elige el que posee la etiqueta más legible y completa. Se encontraron duplicados de la colección *Hassler & Rojas 2566* en diversos herbarios pero ninguno posee letra manuscrita del autor. Todos los duplicados coinciden en número de colección y localidad tipo y se considera que todos corresponden a la misma colección (McNeill et al., 2012: Art. 8.2).

**13. *Salvia micheliana*** Briq., Mém. Soc. Phys. Genève 32, pt. 2, no. 10: 10–11, tab. 55, fig. II. 1897. TIPO: Paraguay. “Ad silvestrum margines prope Costa-Pucu, inter Paraguari et Ibitimi, April”, *B. Balansa 1156* (lectotipo, aquí designado, P [código de barras] P00715125 no visto, P imagen; isolectotipo, P [cb] P00715126 n.v., P imagen).

El autor (Briquet, 1897: 10) claramente identificó el tipo de *Salvia micheliana* en el protólogo indicando una colección y número de *Balansa*. Se consultó el herbario G, donde Briquet trabajó, pero esta colección no se halló (Laurent, comunicación personal). Los ejemplares coleccionados por B. Balansa, un explorador francés, se encuentran en gran parte también en el herbario de París (P) (Stafleu & Cowan, 1976, Vol. 1; 1976–1988), y en varios otros herbarios como BAF, G, JE, NCY, P, PAD, VNM, W y WAG (cf. Thiers, 2015). En P se encontraron dos duplicados correspondientes al tipo coleccionados por *Balansa 1156*, por lo cual se elige uno de ellos como lectotipo de *S. micheliana*. El ejemplar elegido posee una etiqueta manuscrita por Briquet con comentarios sobre la planta, que coinciden con las notas publicadas en el protólogo. Además posee dos plantas y hay en el mismo tanto flores en antesis como frutos. El isolectotipo posee también una etiqueta con letra manuscrita por Briquet donde se lee: “*Salvia micheliana* J. B. 1895”, pero solo posee una planta sin flores en antesis, solamente con frutos.

TIPIFICACIÓN DE NOMBRES DE LEGNAME, MARTENS  
GALEOTTI, SESSÉ Y MOCIÑO, Y NEES

**14. *Salvia meyeri*** Legname, Lilloa 31. 245. 1962. TIPO: Argentina. Feb. 1960, *T. Meyer 20505* (lectotipo, aquí designado, LIL [código de barras] LIL001396, imagen; isolectotipos, LIL [cb] LIL001397 no visto, LIL imagen, LIL [cb] LIL001398 n.v., LIL imagen, LIL [cb] LIL001399 n.v., LIL imagen).

Paul Legname trabajó en el herbario Lillo (LIL). En el protólogo, Legname (1962) especifica un ejemplar tipo e indica que estaría depositado en LIL. En éste herbario se encontraron cuatro duplicados del material tipo coleccionado por *T. Meyer 20505*, diferenciados con las letras A, B, C y D, todos con el mismo número de herbario del Lillo # 462798, y se considera que todos corresponden a la misma colección (McNeill et al., 2012: Art. 8.2). Para evitar ambigüedades (McNeill, 2014), se designa el material con más hojas y flores, distinguido con la letra “A”, como lectotipo.

**15. *Salvia obtusa*** M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 72–73. 1844. TIPO: México. “[D]ans 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, aquí designado, BR [código de barras] BR0000005114238 no visto, BR imagen; isolectotipos, BR [cb] BR0000005114542 n.v., BR imagen P [cb] P00714926 n.v., P imagen).

En el protólogo (Martens & Galeotti, 1844: 72) claramente se indicó el tipo como “Coll. H. Gal. No. 715”, y se encontraron dos duplicados de la colección *H. Galeotti 715* en el herbario BR, donde se hallan las colecciones de M. Martens y de H. Galeotti (Stafleu & Cowan, 1981, Vol. 3 y 1979, Vol. 2, respectivamente; 1976–1988), y un duplicado adicional en el herbario de París. Se elige como lectotipo uno de los dos duplicados de BR, que posee una rama fértil, el otro duplicado de BR no posee flores. Se considera que las tres cartulinas corresponden a la misma colección (McNeill et al., 2012: Art. 8.2).

**16. *Salvia odoratissima*** Sessé & Moc., Fl. Mexic. 7. 1892. TIPO: México, *M. Sessé & J. M. Mociño s.n.* (lectotipo, aquí designado, MA [código de barras] MA0604418 no visto, MA imagen; isolectotipo, MA [cb] MA0604420 n.v., MA imagen).

En el protólogo (Sessé & Mociño, 1892: 7) se indica únicamente “Habitat Mexici”. La Expedición Botánica de Sessé y Mociño se llevó a cabo entre 1787 y 1803, y recorrieron Alaska, Canadá, Estados Unidos, México, América Central hasta el norte de Costa Rica, Cuba y Puerto Rico (McVaugh, 1977). Las plantas de la colección de Sessé y Mociño se encuentran principalmente en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA). En este herbario se encontró un ejemplar que posee una etiqueta original manuscrita por Sessé (Sutherland, 1997: 398) que lee: “2-11 *Salvia odoratissima*. N. Ic. no. 129”. Este ejemplar posee otra etiqueta posterior, posiblemente numerada por J. Cuatrecasas en 1936, antes de enviar la colección a Chicago en préstamo (Sutherland, 1997), con el número 223. Hay otro material en MA con una etiqueta original manuscrita por Sessé que lee: “2-11 *Salvia odoratissima*” y que posee otra etiqueta no original con el número 21. Se elige como lectotipo el material más abundante coleccionado.

**17. *Salvia splendens*** Sellow ex Nees, Flora 4(19): 300. 1821. TIPO: [Brazil.] “Um Cabo Frio Von Sellow” (lectotipo, aquí designado, BR [código

de barras] BR0006586973 no visto, BR imagen).

*Salvia splendens* Sellow ex Wied-Neuw., Reise Bras. 1: 46. 1820. nom. nud.

Epling (1937: 94) y posteriormente Santos y Harley (2004) y Paton et al. (2009) consideran como nombre válido la especie de Roemer y Schultes, de 1822, *Salvia splendens* Sellow ex Roem. & Schult. Epling (1937: 94) elige como lectotipo de la misma un material de Brasil coleccionado por F. Sellow, depositado en Berlín, y por lo tanto destruido en el año 1943. Santos y Harley (2004) mencionan la lectotipificación de Epling (1937: 94) como válida.

Ambos autores se equivocan, siendo que el nombre válido de este taxón le corresponde a Nees. Nees (1821), un año antes que Roemer y Schultes, validó el nombre de Maximilian Wied-Neuwied (que era un nomen nudum) proveyendo una clara descripción y alusión a material tipo de Cabo Frío. Los ejemplares de Nees estaban depositados en Berlín, y por lo tanto fueron destruidos. Sin embargo muchas veces se han encontrado duplicados en diversos herbarios europeos (Gray Herbarium database: <[http://kiki.huh.harvard.edu/databases/botanist\\_search.php?mode=details&id=297](http://kiki.huh.harvard.edu/databases/botanist_search.php?mode=details&id=297)>). Se encontró en el herbario de Bruselas material con una etiqueta que lee: “*Salvia splendens*, Sellow, Cabo Frio”. Se considera el mismo como lectotipo de este taxón.

ACLARACIÓN DE LAS SIGUIENTES LECTOTIPIFICACIONES DE EPLING (1937, 1939)

**18. *Salvia brevipes*** Benth. in A. DC., Prodr. [A. P. de Candolle] 12: 320. 1848. TIPO: Brasil. Serra Dourada, *J. B. E. Pohl* s.n. (lectotipo, designado por Epling [1939: 185], K [código de barras] K000479325, pro parte [*Pohl* s.n., a la izquierda]).

George Bentham contribuyó con la sinopsis de la familia Labiatae en el Prodrómus de de Candolle (Bentham, 1848), recibiendo para ello plantas de Kew en préstamo, por lo cual es probable que los originales de esta obra se encuentren en ese herbario (Staffleu & Cowan, 1976, Vol. 1; 1976–1988).

En el protólogo de *Salvia brevipes* Bentham (1848: 320) menciona dos colecciones (sintipos), “Pohl!” y “Clausen! In hb. DC. n. 48”. Se debe elegir una de estas colecciones como lectotipo (McNeill et al., 2012: Art. 9.5). Epling (1939) designa la colección de Pohl, depositada en K, como lectotipo. En el

herbario K se encontró una cartulina con ambos sintipos montados, a la izquierda el de *Pohl* s.n., y a la derecha el de *Clausen* s.n. Para evitar confusiones se aclara cuál es el lectotipo. Se elige como lectotipo el material de Pohl, siendo que posee una etiqueta que claramente hace alusión al protólogo “Serra D’ourada, Pohl, Hern. Mus.”

**19. *Salvia matico*** Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 239. 1874. [Pl. Lorentz., 191, una reimpresión más tarde en dic., 1874]. TIPO: Argentina. Tucumán: Tafi, “non raro in pascuis pr. Cienega, Tafi,” *P. G. Lorentz* 111 (lectotipo, designado por Epling [1937: 82], GOET [código de barras] GOET007389 no visto, GOET imagen; isolectotipos, CORD [cb] CORD00006148 n.v., CORD imagen, GOET [cb] GOET007391 n.v., imagen, GOET [cb] GOET 007390 n.v., GOET imagen).

August Grisebach era un botánico alemán que trabajó en Göttingen (Suecia), por lo cual la mayoría de los materiales tipo de sus especies se encuentran depositados en GOET (Staffleu & Cowan, 1976, Vol. 1; 1976–1988). En la publicación de 1874, Grisebach publica especies nuevas a partir de los ejemplares coleccionados por P. Lorentz entre los años 1870 y 1872. Sin embargo Grisebach no indica colector en el protólogo de sus especies (Lorentz) o número de colección, pero sí provee información sobre el lugar de colección. En el caso de *Salvia matico*, en el protólogo (Grisebach, 1874: 239) se menciona: “non raro in pascuis pr. Cienega, Tafi”. En el herbario GOET se encontraron tres cartulinas que coinciden con el protólogo en el manuscrito de Grisebach “...Cienega. . . Tafi...”, coleccionadas por Lorentz, con el número 111. Como se mencionó anteriormente, Grisebach no solía indicar en el protólogo el número de colección, por lo cual se considera que la mención de la localidad es suficiente para asociarla al material tipo. Uno de estos tres duplicados posee una etiqueta de Epling, que lee: “type”, en 1930. Esta cartulina se considera como el lectotipo designado por Epling (1937) siendo que además posee la etiqueta original manuscrita por Grisebach. Los otros dos duplicados poseen etiquetas que son copias de la original. Existe un isolectotipo en CORD que también posee una etiqueta manuscrita original que lee “...Cienega. . . Tafi...” Lorentz, también con el número 111.

*Agradecimientos.* Se agradece a los curadores de los herbarios consultados, principalmente a Laurence Loze, de G, y a Lesley Walsingham, de K. Una versión previa de este manuscrito se vio mejorada por el trabajo de dos revisores.

Literatura Citada

- Alziar, G. 1988–1993. Catalogue synonymique des *Salvia* L. du monde (Lamiaceae). I–VI. Biocosme Mesogéen 5(3–4): 87–136; 6(1–2, 4): 79–115, 163–204; 7(1–2): 59–109; 9(2–3): 413–497; 10(3–4): 33–117.
- Benthams, G. 1833. Labiatarum genera et species. Fasc. 3. James Ridgway & Sons, London.
- Benthams, G. 1848. Labiatae: LVII. *Salvia*. Pp. 262–358 en A. P. de Candolle (editor), Prodrum 12. Victoris Masson, Paris.
- Briquet, J. 1839. Notes sur quelques Labiées Américaines. Bull. Trav. Soc. Bot. Geneve 5: 108–121.
- Briquet, J. 1896. Fragmenta Monographie Labiatarum IV. Bull. Herb. Boiss. 4: 847–878.
- Briquet, J. 1897. Contributions a la Flore du Paraguay. VII. Labiées. Mém. Soc. Phys. Genève 32, pt. 2, no. 10: 1–67.
- Briquet, J. 1907. Plantae Hasslerianae. Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 597–624.
- Claßen-Bockhoff, R., P. Wester & E. Tweraser. 2003. The staminal lever mechanism in *Salvia* L. (Lamiaceae): A review. Pl. Biol. 5: 33–41.
- Claßen-Bockhoff, R., M. Crone & E. Baikova. 2004. Stamen development in *Salvia* L.: Homology reinvestigated. Int. J. Pl. Sci. 165: 475–498.
- Epling, C. C. 1937. Synopsis of the South American Labiatae. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beiheft. 85: 1–341.
- Epling, C. C. 1939. A revision of *Salvia*, subgenus *Calospatha*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 110: 1–383.
- Grisebach, A. 1874. Plantae Lorentziana. Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 49–280.
- 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. Labiatae. Pp. 167–275 en J. W. Kadereit (editor), The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 7. Springer-Verlag, Berlin.
- JSTOR Global Plants. <<https://plants.jstor.org/>>, consultada 15 octubre 2015.
- Legname, P. R. 1962. Dos especies nuevas de Labiadas. Lilloa 31: 245–249.
- Martens, M. & H. Galeotti. 1844. Enumeratio synoptica plantarum phanerogamicarum ab Henrico Galeolli in regionibus mexicanis collectarum, auctoribus M. Martens et H. Galeotti. Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 61–79.
- McNeill, J. 2014. Holotype specimens and type citations: General issues. Taxon 63: 1112–1113.
- McNeill, J., F. R. Barrie, W. R. Buck, V. Demoulin, W. Greuter, D. L. Hawksworth, P. S. Herendeen, S. Knapp, K. Marhold, J. Prado, W. F. Prud'homme van Reine, G. F. Smith, J. H. Wiersma & N. J. Turland (editores). 2012. International Code of Nomenclature for Algae, Fungi, and Plants (Melbourne Code). Regnum Veg. 154.
- McVaugh, R. 1977. Botanical results of the Sessé & Mociño Expedition (1787–1803). I. Summary of excursions and travels. Contr. Univ. Michigan Herb. 11: 97–195.
- Nees von Esenbeck, C. G. D. 1821. Reise des Prinzen von Neuwied. Flora 4(19): 294–304.
- Paton, A. J., G. Bramley, O. Ryding, R. M. Polhill, Y. B. Harvey, M. Iwarson, F. Willis, P. B. Phillipson, K. Balkwill, C. W. Lukhoba, D. F. Otiend & R. M. Harley. 2009. Lamiaceae. En H. J. Beentje & S. A. Ghazanfar (editores), Flora of Tropical East Africa. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Rafinesque, C. S. 1836 [1837]. Flora Telluriana 3. H. Probasco [printer], Philadelphia.
- Santos, E. Pereira dos. 1994. Contribution à La systématique du genre *Salvia* L. subg. *Calospatha* (Benth.) Benth. (Lamiaceae): Description de deux espèces nouvelles du Brésil. Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia 1: 155–161.
- Santos, E. Pereira dos. 1995. Phylogenie et phytogéographie du genre *Salvia* L. section *Rudes* (Benth.) Epl. (Lamiaceae). Biographica 71: 15–32.
- Santos, E. Pereira dos. 1996. Révision de la section *Rudes* (Benth.) Epling du genre *Salvia* L., sousgenre *Calospatha* (Benth.) Benth. (Labiatae). Candollea 51: 19–57.
- Santos, E. Pereira dos. 2004. Notes on *Salvia* sect. *Secundae* (Lamiaceae) and two new species from Brazil. Kew Bull. 59: 285–290.
- Santos, E. Pereira dos & R. M. Harley. 2004. Notes on *Salvia* sect. *Nobiles* (Lamiaceae) and two new species from Brazil. Kew Bull. 59: 103–109.
- Sessé y Lacasta, M. D. & J. M. Mociño. 1892. Flora Mexicana. Ignatus Escalante, Bajos de San Agustín, México.
- Stafleu, F. A. & R. S. Cowan. 1976–1988. Taxonomic Literature: A Selective Guide to Botanical Publications and Collections with Dates, Commentaries and Types. Vols. 1–7 [1976, Vol. 1, Balansa, Benthams, Briquet, de Candolle, Grisebach; 1983, Vol. 4, Saint-Hilaire; 1985, Vol. 5, Sellow]. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht. [Regnum Veg. 94, 98, 105, 110, 112, 115, 116].
- Sutherland, C. N. 1997. Material tipo de la colección de Sessé y Mociño en el Real Jardín Botánico de Madrid. Anales Jard. Bot. Madrid 55(2): 375–418.
- Thiers, B. 2015 [continuously updated]. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <<http://sweetgum.nybg.org/ih>>, consultada 30 octubre 2015.
- Walker, J. B., K. J. Sytsma, J. Treutlein & M. Wink. 2004. *Salvia* (Lamiaceae) is not monophyletic: Implications for the systematics, radiation, and ecological specializations of *Salvia* and tribe Mentheae. Amer. J. Bot. 91: 1115–1125.
- Wood, J. R. I. 2007. The *Salvias* (Lamiaceae) of Bolivia. Kew Bull. 62: 177–222.