



## LECTOTIPIFICACIÓN Y NUEVOS SINÓNIMOS DE *SERJANIA ALTISSIMA* (SAPINDACEAE)

Lectotypification and new synonyms of *Serjania altissima* (Sapindaceae)

María S. Ferrucci<sup>1</sup>  & Juan P. Coulleri<sup>1</sup> 

**Resumen:** Se designa el lectotipo para el nombre perteneciente a la especie *Serjania altissima* (Poepp.) Radlk. y se proponen tres nuevos sinónimos.

**Palabras clave:** Flora Argentina, lectotipificación, *Serjania*, sinónimos.

**Summary:** The lectotype for the name belonging to the species *Serjania altissima* (Poepp.) Radlk. is designated and three new synonyms are proposed.

**Key words:** Flora Argentina, lectotypification, *Serjania*, synonyms.

### Introducción

En el marco del proyecto Flora Argentina, se revisaron las especies del género *Serjania* Mill. y se encontraron problemas de delimitación entre dos especies muy próximas, una de ellas citada para Argentina, Brasil, Paraguay y Bolivia (Ferrucci, 1999, 2008; Ferrucci et al., 2014; Flora do Brasil, 2020), mientras que la otra está registrada para Perú, Bolivia y Brasil (Brako et Zarucchi, 1993; Ferrucci et al., 2014; Coulleri, 2015; Flora do Brasil, 2020). Se propone la lectotipificación de una de ellas y se designan nuevos sinónimos.

### Materiales y Métodos

El tratamiento nomenclatural se basó en el análisis del protólogo, en el estudio del espécimen tipo y en la consulta de imágenes disponibles en bases de datos en línea, entre ellas se destaca JSTOR Global Plants (<https://plants.jstor.org>). Se ha cotejado la

autoría y descripción original, consultando las bases de datos: TROPICOS (<https://www.tropicos.org/>) e IPNI (<https://www.ipni.org/>). El material aquí analizado está depositado en los siguientes herbarios A, BA, BR, C, CEN, CTES, ESA, G, HAL, HRCB, K, LE, LIL, LPB, M, NY, S, SI, UC, US, USZ, UTEP y W (acrónimos de acuerdo a Thiers, 2022). Se consultó referencias del material tipo en Stafleu et Cowan (1983). La lectotipificación se realizó de acuerdo a las indicaciones del Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas (Turland et al., 2018). Los números que figuran a continuación de los acrónimos corresponden al código de barras, se indica con un signo de exclamación al ejemplar de herbario analizado por los autores y al ejemplar consultado en línea se lo reconoce con la palabra foto. En las citas del material depositado en el herbario W la cifra que le sucede corresponde al número de colección de herbario. Entre corchetes se detalla la información que no figura en la etiqueta.

<sup>1</sup> Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Casilla de Correo 209, W3400CBL - Corrientes, Argentina.  
E-mail: [msferrucci01@gmail.com](mailto:msferrucci01@gmail.com); [juancoulleri@gmail.com](mailto:juancoulleri@gmail.com)

## Resultados y Discusión

Se propone la designación de un lectotipo, se justifica la elección del mismo, y se proponen tres nuevos sinónimos.

*Serjania altissima* (Poepp.) Radlk., Consp. Sect. Sp. Serjan. 5. 1874. ≡ *Cardiospermum altissimum* Poepp., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 38. 1844. *Typus*: [Perú. Loreto] Maynas, in sylvis ad Yurimaguas, Abr 1831, *E. F. Poeppig 2415* (lectotypus W 0048975 [foto!], aquí designado; *isolectotypi* G 00008051 [foto!], G 00008052 [foto!], G 00008053 [foto!], HAL 0119088 [foto!], W 0048976 [foto!], W 1889-0105794 [foto!]).

= *Serjania glutinosa* Radlk., Consp. Sect. Sp. Serjan. 5. 1874. Monogr. *Serjania* 126. 1875. *Typus*: [Brasil]. Mato Grosso. Cuyabá, Abr 1827, *L. Riedel 938* (lectotypus NY 01546602!, designado por M. S. Ferrucci, Bol. Soc. Argent. Bot. 56: 398. 2021; *isolectotypi* A 00050932!; LE 00018191!, LE 00018192!, M 0212327! fragmento ex LE). *Syn. nov.*

= *Serjania glutinosa* fo. *multisetata* Radlk., Monogr. *Serjania* 126. 1875. *Typus*: Brasil. Prov. [Est.] Minas Geraes. Caldas, Abr 1846, *A. F. Regnell III 342* (lectotypus M 0212326!, designado por M. S. Ferrucci, Bol. Soc. Argent. Bot. 56: 398. 2021; *isolectotypi* BR 0000005904112!, BR 0000005904471!, BR 0000005905621!, BR 0000005904808!, C 10018699!, C 10018700!, K 000037140!, S 11-24338! 2 cartulinas, S 11-24339!, S 11-24340!). *Syn. nov.*

= *Serjania descolei* F. A. Barkley, Lilloa 28: 122. 1957. *Typus*: Argentina. Misiones. Dpto. Iguazú, Cataratas del Iguazú, 20 Feb 1945, *H. R. Descole 3244* (holotypus LIL 000799!; *isotypus* A 00216540!). *Syn. nov.*

Poeppig (1844) en el protólogo de *Cardiospermum altissimum* indica el lugar y mes de colección del espécimen “*Crescit in sylvis provinciae Maynas. Aprili lectum.*” Se registraron siete duplicados de esta colección. De acuerdo a Stafleu et Cowan (1983) el herbario de este botánico alemán está depositado en W. Se designa como lectotipo el ejemplar de Poeppig que se encontró depositado en W (W 0048975), representado por una rama florífera acompañada por un labelo manuscrito indicando que pertenece al herbario original

de Poeppig; este espécimen, está identificado y tiene los datos de la publicación en forma abreviada. Respecto a los otros dos especímenes depositados en W, W 0048976 corresponde al herbario Endlicher y W 1889-0105794 al herbario Reichenbach. El material citado en la lectotipificación, a excepción del espécimen W 1889-0105794, fue posteriormente consultado por Radlkofer y está identificado de puño y letra bajo *Serjania altissima*.

Radlkofer (1874) al fundar estas especies distingue a *S. altissima*, a la que describe en primer término, de su afín *S. glutinosa* por los folíolos enteros vs. folíolos remotamente serrados, respectivamente; ambas entidades comparten la epidermis mucilagínifera, para la segunda especie describe además características del fruto. Las diferencias de los folíolos se mantienen en obras posteriores (Radlkofer 1875, 1931-1934), pero no se pudieron comparar los atributos de los frutos ya que para *S. altissima* el autor solo dispuso de escaso material, coleccionado en Perú, con flores o frutos inmaduros. La posibilidad nuestra de estudiar abundante material coleccionado en Bolivia, Brasil, Paraguay y noreste de Argentina, nos permitió observar que los folíolos pueden ser enteros, o con escasos dientes inconspicuos en la mitad distal, o dentado-serrados con pocos dientes notables. Por lo expuesto, proponemos incluir en la sinonimia de *S. altissima* a *S. glutinosa*, considerando que la variación en la morfología foliar se debería a una plasticidad fenotípica adaptativa relacionada con el ambiente. *Serjania descolei* y *Serjania glutinosa* fo. *multisetata* son taxones que fueron incluidos en la sinonimia de *S. glutinosa* en Ferrucci (1991) y Ferrucci (2021) respectivamente.

*Distribución geográfica, hábitat y fenología:* Registrada para Perú (departamentos Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali); Bolivia (departamentos Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz); Brasil (estados de Acre, Bahía, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Rondônia, São Paulo y Tocantins); Paraguay (departamentos Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá y

Paraguarí); y para Argentina (provincia de Misiones). Crece en el bosque amazónico, cejas de yungas, bosque semidecídulo chiquitano, selva Paranaense, selva secundaria o de inundación, en estos ambientes se encuentra siempre en el borde, también vive en el cerrado y cerrado. Florece en noviembre-mayo y fructifica en enero-agosto.

*Material representativo seleccionado:*

**ARGENTINA. Misiones:** Iguazú, Parque Nacional Iguazú, circuito superior, 25°39'35''S, 54°27'27''W, 192 m s.n.m., 21-III-2017, Ferrucci et al. 3454 (CTES, ESA, HRCB, UTEP). **BOLIVIA. La Paz:** Prov. Nor Yungas, subida a Coroico, 4-VIII-2003, Ferrucci et al. 2108 (BA, CTES, LPB, SI, US, USZ). **BRASIL. Mato Grosso:** Mun. Cáceres, 12 km W de BR-174, camino de Porto Esperidião a Santa Rita y Casalvasco, 28-V-1985, Krapovickas et al. 40191 (C, CEN, CTES, UC). **PARAGUAY. Alto Paraguay:** Ea. Campo Grande, al norte por Línea 28, 19°46'48'' S, 58°46'54''W, 10-V-2003, Pérez de Molas & Navarro 8199 (CTES). **PERÚ. San Martín:** Prope Tarapoto, Peruviae orientalis, 1855-1856, Spruce 4540 (NY 01546697 [foto!]).

*Obs.* *Serjania altissima* fue citada para Ecuador en Renner et al. (1990) sobre la base de una identificación dudosa, razón por la cual no fue incluida en el Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador (Jørgensen et León-Yáñez, 1999).

### Agradecimientos

Agradecemos a Susanne Renner por facilitar una consulta bibliográfica, a Gelina Pieszko por el envío de fotografías de algunos ejemplares aquí citados. Este trabajo ha sido subsidiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, y por becas de la Myndel Botanica Foundation.

### Bibliografía

BARKLEY, F. A. (1957). Sapindaceae of Southern South America. *Lilloa* 28: 111-179.

BRAKO, L. & ZARUCCHI J. L. (1993). Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 45: 1059-1068.

COULLERI, J. P. (2015). Taxonomía del género *Serjania* en Bolivia: un enfoque biosistemático. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

FERRUCCI, M. S. (1991). Sapindaceae. En SPICHTER, R. S. & L. RAMELLA (eds.), *Flora del Paraguay* 16. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden, Geneva & St. Louis, 144 pp.

FERRUCCI, M. S. (1999). Sapindaceae. En ZULOAGA, F. O. & O. MORRONE (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 74: 1019-1027.

FERRUCCI, M. S. (2008). Sapindaceae. En ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & M. J. BELGRANO (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 2938-2951.

FERRUCCI, M. S. (2021). Tipificaciones y nuevos sinónimos en Sapindaceae relacionadas a la Flora de Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 56: 389-402. <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v56.n3.33239>.

FERRUCCI, M. S., ACEVEDO-RODRÍGUEZ, P. & JØRGENSEN, P. M. (2014). Sapindaceae. En Jørgensen, P. M., NEE, M. H. & S. G. BECK (eds.), *Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia, Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 127: 1181-1192.

FLORA DO BRASIL. 2020. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponible en: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB24745>>. acceso en: 11 mar. 2022

JØRGENSEN, P. M. & LEÓN-YÁÑEZ, S. (eds.). 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 75: 1-1182.

POEPPIG, E. (1844). *Nova genera ac species plantarum, quas in regno Chilensi Peruviano et in terra Amazonica annis MDCCCXXVII ad MDCCCXXXII* 3: 1-91, pl. 1-300. Lipsiae, Sumptibus Friderici Hofmeister.

RADLKOFER, L. (1874). *Conspectus sectionum specierumque generis Serjaniae*. F. Straub, München.

RADLKOFER, L. (1875). *Monographie der Sapindaceen-Gattung Serjania*. Verlag der K. B. Akademie, München.

- RADLKOFER, L. (1931-1934). Sapindaceae. En ENGLER, H. G. A. (ed.), *Das Pflanzenreich* 4, 165 (Heft 98): 1-1539. Verlag von H. R. Engelmann (J. Cramer), Weinheim.
- RENNER, S. S., BALSLEV, H. & HOLM-NIELSEN, L. B. (1990). Flowering plants of Amazonian Ecuador-A checklist. *AAU Reports* 24: 1-241.
- STAFLEU, F. A. & COWAN, R. S. (1983). *Taxonomic literature*, Vol. 4: P-Sak. 2da ed. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.
- THIERS, B. (2022). *Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's virtual herbarium. <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (consulta 03/2022).
- TURLAND, N. J., WIERSEMA, J. H., BARRIE, F. R., GREUTER, W., HAWKSWORTH, D. L., HERENDEEN, P. S., KNAPP, S., KUSBER, W.-H., LI, D.-Z., MARHOLD, K., MAY, T. W., MCNEILL, J., MONRO, A. M., PRADO, J., PRICE, M. J. & SMITH, G. F. (2018). *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code)*, *Regnum Vegetabile* 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>