

Tipificaciones y sinónimos nuevos en *Echinodorus* Engelm. y *Sagittaria* L. (Alismataceae) de la Flora del Paraguay

Samuli Lehtonen & Lorenzo Ramella

Abstract

LEHTONEN, S. & L. RAMELLA (2017). Typifications and new synonyms in *Echinodorus* Engelm. and *Sagittaria* L. (Alismataceae) of the Flora of Paraguay. *Candollea* 72: 000-000. In Spanish, English and Spanish abstracts.

The lectotype specimen of *Echinodorus longipetalus* Micheli is designated according to the rules, correcting a prior but erroneous lectotypification. Four infraspecific names in *Sagittaria* L. are formally treated as synonyms, remaining one dubious name. *Sagittaria montevidensis* f. *flaviflora* Chodat is lectotypified.

Key-words

Alimataceae - *Echinodorus* – *Sagittaria* – Paraguay – Floristics – taxonomy

Resumen

LEHTONEN, S. & L. RAMELLA (2017). Tipificaciones y sinónimos nuevos en *Echinodorus* Engelm. y *Sagittaria* L. (Alismataceae) de la Flora del Paraguay. *Candollea* 72: 000-000. En español, resúmenes en inglés y español.

El lectótipo conforme a las reglas del nombre *Echinodorus longipetalus* Micheli está designado aquí, corrigiendo una lectotipificación previa pero errónea. Se publica formalmente la sinonimia de cuatro nombres infraespecíficos en *Sagittaria* L., quedando un solo nombre dudoso. Se efectúa la lectotipificación del nombre *Sagittaria montevidensis* f. *flaviflora* Chodat.

Dirección de los autores:

SL: Herbario, Universidad de Turku, FI-20014 Turku, Finlandia. E-mail: samile@utu.fi

LR: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, case postale 60, 1292 Chambésy, Suiza. E-mail: lorenzo.ramella@ville-ge.ch

Introducción

Durante la preparación de la familia *Alismataceae* para su publicación en la Flora del Paraguay, se hizo evidente que cuatro nombres infraespecíficos publicados en *Sagittaria* L. no tienen significación taxonómica y deben ser tratados como sinónimos. El estatus de un sólo nombre no ha podido ser clarificado. Se corrige la lectotipificación previa de *Echinodorus longipetalus* Micheli, eligiendo el espécimen correcto de acuerdo a las reglas. Se efectúa la lectotipificación de *Sagittaria montevidensis* f. *flaviflora* Chodat para permitir una clara aplicación de este nombre.

Tipificaciones y sinónimos nuevos

Echinodorus longipetalus Micheli in A. DC. & C. DC., Monogr. Phan. 3: 60. 1881.

Lectotypus (colección designada por RATAJ, 1969: 332; specimen in hoc loco rite designatum): **PARAGUAY. Central:** “Patiño-Cue, dans les marais, fleurs blanches”, 28.II.1875, *Balansa, B. 570* (G-DC [G00488759]!). **Isolectotypus:** (K [K000098939] [foto!]).

Syntypi: **PARAGUAY. Cordillera:** “Cordillère de Peribebuy, dans les prairies marécageuses, fleurs blanches”, 11.I.1877, *Balansa, B. 570a* (G-DC [G00488758]!; iso-: K [K000098938] [foto!]).

BRASIL: *Gardner 5191* (BM); *Riedel s.n.* (LE); *Saint-Hilaire 1395* (P); *Saint-Hilaire 178* (P); *Weddell 1973* ([?]).

La lectotipificación efectuada por RATAJ (1969) no tiene en cuenta la regla que establece, en la designación de un lectótipo, la obligación de elegir primero el sítipo y si este no existiera un isosítipo (Art. 9.12., MCNEILL et al. 2012). Micheli en su descripción menciona que el espécimen *Balansa 570* fue consultado en el herbario G-DC, lo que hace de este espécimen uno de los sítipos. La existencia de otro espécimen de *Balansa 570* no está mencionada por Micheli en el protólogo, y por lo tanto el espécimen de K es un isosítipo (duplicado del sítipo original). Efectuamos aquí la corrección de la lectotipificación errónea de RATAJ (1969) designando el sítipo del herbario G-DC como lectótipo.

Sagittaria guayanensis Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. folio: 199; ed. quarto: 250. 1816.

= *Lophiocarpus guayanensis* f. *minor* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 1032. 1903, **syn. nov. Holotypus:** PARAGUAY. **Cordillera:** “Prope Tobaty in stagno”, IX.1900, *Hassler, E. 6155a* (G [G00009360]!). **Isotypi:** (G [G00009356]!, G [G00009359]!).

El tamaño menor de las flores sobre el cual Chodat se basa para describir *Lophiocarpus guayanensis* f. *minor* es tan solo una variación que está comprendida en la variabilidad de *S. guayanensis*. Se formaliza aquí la sinonimia de esta forma. En cuanto al tipo, es necesario aclarar que se trata de un holótipo a pesar de lo que aparenta en el protólogo. Chodat en su descripción dice al referirse al material tipo de la f. *minor*: “*in eodem stagno ut n. 6155*” (= en el mismo pantano que el n. 6155) mencionando luego a la colección *Hassler 6155a*. De hecho, Chodat copia lo indicado en la etiqueta del holótipo tanto para la indicación del lugar como para el criterio morfológico que fundamenta esta forma: “*simili 6155 et in eod. loco sed minor*”. Chodat, por lo tanto cita una colección única como tipo: *Hassler 6155a*.

Sagittaria montevidensis Cham. & Schldl. in Linnaea 2: 156. 1827.

= *Sagittaria pugioniformis* f. *longipedicellata* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 4: 328. 1898, **syn. nov. Holotypus:** PARAGUAY. **Central:** “Asuncion, Paraguay”, IX.1892, *Kuntze, C. E. O. s.n.* (NY [NY00311500] [foto]!).

= *Sagittaria montevidensis* f. *flaviflora* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 1032. 1903, **syn. nov. Lectotypus** (in hoc loco designatus): PARAGUAY. **Cordillera:** “In laguna Ypacaray”, IX.1885-1895, *Hassler, E. 1051* (G [G00005902]!).

Syntypus: PARAGUAY. **Cordillera:** “Ad ripam lacus Ypacarai”, II.1898-1899, *Hassler, E. 3919* (G [G00005892]!; iso-: G [G00005891]!).

S. pugioniformis f. *longipedicellata*: el holótipo de la forma está citado por HAYNES & HOLM-NIELSEN (1994: 85) como *S. montevidensis*. Se formaliza aquí la sinonimia de esta forma con *S. montevidensis*.

Se designa como lectótipo de *S. montevidensis* f. *flaviflora*, la colección Hassler 1051 por tener flores de color amarillo visible en el material seco que corresponde a la descripción de la f. *flaviflora*. El color de los pétalos no tiene significación taxonómica y por lo tanto formalizamos aquí esta sinonimia.

Sagittaria rhombifolia Cham. in Linnaea 10: 219. 1835.

= *Sagittaria pugioniformis* f. *macrophylla* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 1032. 1903, **syn. nov. Holotypus: PARAGUAY. Canindeyú:** “In rivulo Ypé hú, Sierra Maracayu”, X.1898-1899, Hassler, E. 5140 (G [G00004543]!). **Isotypi:** (G [G00004544]!, G [G00004545]!).

El holótipo de *S. pugioniformis* f. *macrophylla* está determinado como *S. rhombifolia* por HAYNES & HOLM-NIELSEN (1994: 76). El tamaño de la hoja sobre el cual está basada la f. *macrophylla*, por sí solo no es un criterio taxonómico que permite justificar una forma diferente de la forma típica. Se formaliza la sinonimia de este nombre con *S. rhombifolia*.

Nomen dubium

Sagittaria pugioniformis f. *depauperata* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 4: 328. 1898.

Holotypus: PARAGUAY. Misiones: “Paraguay: Villa Florida”, [1892], Kuntze, C. E. O. s.n. (NY).

No se ha podido ubicar el holótipo en NY y hasta se encuentre no es posible definir el estatus de este nombre.

Agradecimientos

Agradecemos al personal del Herbario NY por buscar el tipo de *S. pugioniformis* f. *depauperata*.

Referencias

- HAYNES, R. R. & L. B. HOLM-NIELSEN (1994). The Alismataceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 64.
- 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. WIERSEMA & N. J. TURLAND (2012) International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants. *Regnum Veg.* 154.
- RATAJ, K. (1969). *Echinodorus longipetalus* Mich. and other species with reticulate markings in the blades from Central and South America. *Folia Geobot. Phytotax.* 4: 331-336.