

# 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: 405-407. In Spanish, English and Spanish abstracts. DOI: <http://dx.doi.org/10.15553/c2017v722a17>

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.

## Resumen

LEHTONEN, S. & L. RAMELLA (2017). Tipificaciones y sinónimos nuevos en *Echinodorus* Engelm. y *Sagittaria* L. (Alismataceae) de la Flora del Paraguay. *Candollea* 72: 405-407. En español, resúmenes en inglés y español. DOI: <http://dx.doi.org/10.15553/c2017v722a17>

El lectotipo de *Echinodorus longipetalus* Micheli está designado aquí de acuerdo a las reglas, rectificando una lectotipificación previa 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.

## Keywords

ALISMATACEAE – *Echinodorus* – *Sagittaria* – Paraguay – Floristics – taxonomy

---

Dirección de los autores:

SL: Herbario, Universidad de Turku, FI-20014 Turku, Finlandia. E-mail: [samile@utu.fi](mailto:samile@utu.fi)

LR: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, C.P. 60, 1292 Chambésy, Suiza.

First published online on October 16, 2017.

ISSN: 0373-2967 – Online ISSN: 2235-3658 – *Candollea* 72(2): 405-407 (2017) © CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 2017

## 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 solo nombre no ha podido ser clarificado. Se rectifica 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]!); isolecto-: K [K000098939] foto). **Syntypi**: **PARAGUAY**. **Cordillera**: “Cordillère de Peribebuy, dans les prairies marécageuses, fleurs blanches”, 11.I.1877, *Balansa*, B. 570a (G-DC [G00488758]!); isosyn-: K [K000098938] foto). **BRASIL**: *Gardner 5191* (BM); *Riedel s.n.* (LE); *Saint-Hilaire 1395* (P); *Saint-Hilaire 178* (P); *Weddell 1973* (?).

*Notas*. – La lectotipificación efectuada por RATAJ (1969) no tiene en cuenta la regla que establece, en la designación de un lectotipo, la obligación de elegir primero el sintipo y si éste no existiera un isosintipo (Art. 9.12, McNEILL & 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 sintipos. 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 isosintipo (duplicado del sintipo original). Efectuamos aquí la corrección de la lectotipificación errónea de RATAJ (1969) designando el sintipo del herbario G-DC como lectotipo.

*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. **Holotypus**: **PARAGUAY**. **Cordillera**: “Prope Tobaty in stagno”, IX.1900, *Hassler*, E. 6155a (G [G00009360]!); iso-: G [G00009356, G00009359]!), **syn. nov.**

*Notas*. – El tamaño menor de las flores sobre el cual Chodat se basa para describir *Lophiocarpus guayanensis* f. *minor* está comprendido 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 holotipo 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 holotipo 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. **Holotypus**: **PARAGUAY**. **Central**: “Asuncion, Paraguay”, IX.1892, *Kuntze*, C.E.O. s.n. (NY [NY00311500] foto), **syn. nov.**
- = *Sagittaria montevidensis* f. *flaviflora* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 1032. 1903. **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]!); isosyn-: G [G00005891]!), **syn. nov.**

*Notas*. – *S. pugioniformis* f. *longipedicellata*: el holotipo 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 lectotipo 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. **Holotypus**: **PARAGUAY**. **Canindeyú**: “In rivulo Ypé hú, Sierra Maracayu”, X.1898-1899, *Hassler*, E. 5140 (G [G00004543]!); iso-: G [G00004544, G00004545]!), **syn. nov.**

*Notas*. – El holotipo 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).

*Notas.* – 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 haber buscado el tipo de *Sagittaria pugioniformis* f. *depauperata* Kuntze.

### 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 (Melbourne Code). *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.