

Actualización de la Nomenclatura de los Géneros *Leptocoryphium* Nees y *Panicum* L. (Gramineae-Paniceae) de la Flora del Paraguay

Authors: Zuloaga, Fernando O., and Morrone, Osvaldo

Source: Candollea, 69(1) : 89-91

Published By: The Conservatory and Botanical Garden of the City of Geneva (CJBG)

URL: <https://doi.org/10.15553/c2014v691a11>

The BioOne Digital Library (<https://bioone.org/>) provides worldwide distribution for more than 580 journals and eBooks from BioOne's community of over 150 nonprofit societies, research institutions, and university presses in the biological, ecological, and environmental sciences. The BioOne Digital Library encompasses the flagship aggregation BioOne Complete (<https://bioone.org/subscribe>), the BioOne Complete Archive (<https://bioone.org/archive>), and the BioOne eBooks program offerings ESA eBook Collection (<https://bioone.org/esa-ebooks>) and CSIRO Publishing BioSelect Collection (<https://bioone.org/csiro-ebooks>).

Your use of this PDF, the BioOne Digital Library, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Digital Library content is strictly limited to personal, educational, and non-commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne is an innovative nonprofit that sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

Actualización de la nomenclatura de los géneros *Leptocoryphium* Nees y *Panicum* L. (Gramineae-Paniceae) de la Flora del Paraguay

Fernando O. Zuloaga & Osvaldo Morrone†

Abstract

ZULOAGA F. O. & O. MORRONE (2014). An update of the nomenclature of the genera *Leptocoryphium* Nees and *Panicum* L. (Gramineae-Paniceae) of the Flora of Paraguay. *Candollea* 69: 89-91. In Spanish, English abstract.

The accepted names of *Leptocoryphium* Nees and *Panicum* L., published in 1994 in the fascicle *Flora del Paraguay* 23, are revised and updated following the most recent taxonomic revisions.

Key-words

GRAMINEAE – *Leptocoryphium* – *Panicum* – Floristic – Paraguay

Introducción

Recientes estudios filogenéticos basados en caracteres morfológicos y moleculares han cuestionado la monofilia de *Panicum* L. (ZULOAGA & al., 2000; GÓMEZ-MARTÍNEZ & CULHAM, 2000; GIUSSANI & al., 2001; DUVAL & al., 2001; ALISCIONI & al., 2003). Estos estudios han reconocido géneros previamente incluidos bajo la sinonimia de *Panicum* como *Dichanthelium* (Hitchc. & Chase) Gould (FRECKMANN & LELONG, 2002), *Steinchisma* Raf. y *Megathyrsus* (Pilg.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs (SIMON & JACOBS, 2003) o varias especies fueron transferidas a géneros ya existentes, como por ejemplo *Steinchisma* o *Hymenachne* P. Beauv. (ZULOAGA & al., 1998; ALISCIONI & al., 2003) o a nuevos géneros de *Panicaceae* (p. ej. *Ocellochloa* Zuloaga & Morrone, *Parodiophyllochloa* Zuloaga & Morrone [MORRONE & al., 2008; SEDE & al., 2009]) (ZULOAGA & al., 2003).

Nomenclatura actualizada

Consecuentemente, junto con la publicación de la segunda y última parte de la tribu *Panicaceae* (*Fl. Paraguay* 45, ZULOAGA & al., 2014), actualizamos la nomenclatura publicada en la primera parte de la tribu (*Fl. Paraguay* 23, ZULOAGA & al., 1994):

(Indicamos en **negrita**: los nombres aceptados actualmente y por la tanto nuevos con relación a *Fl. Paraguay* 23; en **negrita y bastardilla**, los nombres aceptados en *Fl. Paraguay* 23, para los cuales hemos agregado el lugar de publicación en la Flora; en *bastardilla*, los basónimos cuando el nombre aceptado en *Fl. Paraguay* 23 es una recombinación).

Anthaenantia P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 48. 1812.

Anthaenantia lanata (Kunth) Benth. in J. Linn. Soc., Bot. 19: 39. 1881.

= *Paspalum lanatum* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. folio: 78; ed. quarto: 94. 1816.

= ***Leptocoryphium lanatum*** (Kunth) Nees, Agrostol. Bras.: 84. 1829.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 194).

Dichanthelium (Hitchc. & Chase) Gould in Brittonia 26: 59. 1974.

Dichanthelium sabulorum (Lam.) Gould & C. A. Clark in Ann. Missouri Bot. Gard. 65: 1112. 1979.

= ***Panicum sabulorum*** Lam., Encycl. 4: 744. 1798.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 293).

Dichanthelium sabulorum var. **polycladum** (Ekman) Zuloaga in Amer. J. Bot. 90: 817. 2003.

= *Panicum polycladum* Ekman in Ark. Bot. 11(4): 24. 1912.

= ***Panicum sabulorum*** var. **polycladum** (Ekman) R. A. Palacios in Burkart, Fl. Il. Entre Ríos 2: 316. 1969.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 294).

Dichanthelium surrectum (Zuloaga & Morrone) Zuloaga in Amer. J. Bot. 90: 817. 2003.

= ***Panicum surrectum*** Zuloaga & Morrone in Novon 1: 111. 1991.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 308).

Hymenachne P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 48. 1812.

Hymenachne grumosa (Nees) Zuloaga in Amer. J. Bot. 90: 817. 2003.

= ***Panicum grumosum*** Nees, Agrostol. Bras.: 182. 1829.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 236).

Hymenachne pernambucensis (Spreng.) Zuloaga in Amer. J. Bot. 90: 817. 2003.

= *Agrostis pernambucensis* Spreng., Syst. Veg. 1: 258. 1824.

= ***Panicum pernambucense*** (Spreng.) Pilg. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 14e: 15. 1940.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 278).

Megathyrsus (Pilg.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs in Austrobaileya 6: 572. 2003.

Megathyrsus maximus (Jacq.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs in Austrobaileya 6: 572. 2003.

= ***Panicum maximum*** Jacq., Collectanea 1: 76. 1787.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 252).

Ocellochloa Zuloaga & Morrone in Syst. Bot. 34: 688. 2009.

Ocellochloa stolonifera (Poir.) Zuloaga & Morrone in Syst. Bot. 34: 690. 2009.

= ***Panicum stoloniferum*** Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4: 274. 1816.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 305).

Parodiophyllochloa Zuloaga & Morrone in Syst. Bot. 33: 69. 2008.

Parodiophyllochloa missiona (Ekman) Zuloaga & Morrone in Syst. Bot. 33: 70. 2008.

= *Panicum missionum* Ekman in Ark. Bot. 11(4): 19. 1912.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 259).

Parodiophyllochloa ovulifera (Trin.) Zuloaga & Morrone in Syst. Bot. 33: 73. 2008.

= *Panicum ovuliferum* Trin., Gram. Panic.: 191. 1826.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 265).

Parodiophyllochloa pantricha (Hack.) Zuloaga & Morrone in Syst. Bot. 33: 73. 2008.

= *Panicum pantrichum* Hack. in Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 65: 72. 1915.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 268).

Steinchisma Raf. in Bull. Bot. (Geneve) 1: 220. 1830.

Steinchisma decipiens (Trin.) W. V. Br. in Mem. Torrey Bot. Club 23(3): 20. 1977.

= *Panicum decipiens* Trin., Gram. Panic.: 227. 1826.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 225).

Steinchisma hians (Elliott) Nash in Small, Fl. S.E. U.S.: 105. 1903.

= *Panicum hians* Elliott, Sketch Bot. S. Carolina 1: 118. 1816.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 238).

Steinchisma laxa (Sw.) Zuloaga in Amer. J. Bot. 90: 817. 2003.

= *Panicum laxum* Sw., Prodr.: 23. 1788.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 246).

Steinchisma spathellosa (Döll) Renvoize in Kew Bull. 42: 921. 1987.

= *Panicum spathellosum* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(2): 241. 1877.

Véase *Fl. Paraguay* 23 (ZULOAGA & al., 1994: 302).

Referencias

- ALISCIONI, S. S., L. M. GIUSSANI, F. O. ZULOAGA & E. A. KELLOGG (2003). A molecular phylogeny of *Panicum* (Poaceae: Paniceae): tests of monophyly and phylogenetic placement within the Panicoideae. *Amer. J. Bot.* 90: 796-821.
- DUVALL, M. R., J. D. NOLL & A. H. MINN (2001). Phylogenetics of Paniceae (Poaceae). *Amer. J. Bot.* 88: 1988-1992.
- FRECKMANN, R. W. & M. G. LELONG (2002). Nomenclatural changes and innovations in *Panicum* and *Dichanthelium* (Poaceae: Paniceae). *Sida* 20: 161-174.
- GIUSSANI, L. M., J. H. COTA-SÁNCHEZ, F. O. ZULOAGA & E. A. KELLOGG (2001). A molecular phylogeny of the grass subfamily Panicoideae (Poaceae) shows multiple origins of C4 photosynthesis. *Amer. J. Bot.* 88: 1993-2012.
- GÓMEZ-MARTÍNEZ, R. & A. CULHAM (2000). Phylogeny of the subfamily Panicoideae with emphasis on the tribe Paniceae: evidence from the trnL-F cpDNA region. In: JACOBS, S. W. L. & J. EVERETT (ed.), *Grasses: systematics and evolution*: 136-140. CSIRO Publishing, Collingwood.
- MORRONE, O., S. S. DENHAM, S. S. ALISCIONI & F. O. ZULOAGA (2008). *Parodiophyllochloa*, a new genus segregated from *Panicum* (Paniceae, Poaceae) based on morphological and molecular data. *Syst. Bot.* 33: 66-76.
- SEDE, S. M., F. O. ZULOAGA & O. MORRONE (2009). Phylogenetic studies in the Paniceae (Poaceae-Panicoideae): *Ocellochloa*, a new genus from the New World. *Syst. Bot.* 34: 684-692.
- SIMON, B. K. & S. W. L. JACOBS (2003). *Megathyrsus*, a new generic name for *Panicum* subgenus *Megathyrsus*. *Austrobaileya* 6: 571-574.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE, Z. E. RÚGOLO de AGRASAR, A. M. ANTON, M. O. ARRIAGA & A. M. CIALDELLA (1994). Gramineae V. *Fl. Paraguay* 23.
- ZULOAGA F. O., O. MORRONE, A. S. VEGA & L. M. GIUSSANI (1998). Revisión y análisis cladístico de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 85: 631-656.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & L. M. GIUSSANI (2000). A cladistic analysis of the Paniceae: a preliminary approach. In: JACOBS, S. W. L. & J. EVERETT (ed.), *Grasses: systematics and evolution*: 123-135. CSIRO Publishing, Collingwood.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE, G. DAVIDSE, T. S. FILGUEIRAS, P. M. PETERSON, R. J. SORENG & E. J. JUDZIEWICZ (2003). Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 46.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & J. F. PENSIERO (2014). Gramineae VI. *Fl. Paraguay* 45.