

# 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 *Dichantheium* (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).

**Anthaeantia** P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 48. 1812.

**Anthaeantia 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).

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

**Dichantheium 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).

**Dichantheium 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).

**Dichantheium 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 *Dichantherium* (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.