

## NOVEDADES NOMENCLATURALES EN POACEAE ARGENTINAS

Liliana M. Giussani<sup>1</sup>, Robert J. Soreng<sup>2</sup> & Ana M. Anton<sup>3</sup><sup>1</sup>Instituto de Botánica Darwinion, ANCFN-CONICET, Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; lgiussani@darwin.edu.ar (autor corresponsal).<sup>2</sup>Department of Botany, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC 20013-7012, USA.<sup>3</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, CONICET - Universidad Nacional de Córdoba. Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.**Abstract.** Giussani, L. M.; R. J. Soreng & A. M. Anton. 2011. Nomenclatural novelties in Argentinean Poaceae from Argentina. *Darwiniana* 49(1): 90-93.Six new combinations in the genera *Cortaderia*, *Nicoraepoa*, and *Poa*, and four lectotypifications in *Poa* are published here as the result of a taxonomic study for the Vascular Flora of Argentina.**Keywords.** *Cortaderia*, *Nicoraepoa*, nomenclature, *Poa*, Poaceae.**Resumen.** Giussani, L. M.; R. J. Soreng & A. M. Anton. 2011. Novedades nomenclaturales en Poaceae argentinas. *Darwiniana* 49(1): 90-93.Se presentan seis nuevas combinaciones en los géneros *Cortaderia*, *Nicoraepoa* y *Poa*, y cuatro lectotipificaciones en el género *Poa*, como resultado de su estudio taxonómico para la Flora Vascular de la Argentina.**Palabras clave.** *Cortaderia*, *Nicoraepoa*, nomenclatura, *Poa*, Poaceae.

## INTRODUCCIÓN

Durante el estudio realizado de los géneros *Cortaderia*, *Nicoraepoa* y *Poa* para la Flora Vascular de la Argentina, algunos cambios nomenclaturales y lectotipificaciones fueron requeridos. En consecuencia se presentan a continuación seis nuevas combinaciones en los géneros *Cortaderia*, *Nicoraepoa* y *Poa*, y cuatro lectotipificaciones en el género *Poa*.

## NUEVAS COMBINACIONES

**Cortaderia** Stapf, nom. cons.

**Cortaderia egmontiana** (Roem. et Schult.) M. Lyle ex Connor, comb. nov. *Arundo egmontiana* Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 511. 1817. *Phragmites egmontianus* (Roem. & Schult.) Trin. ex Steud. Nomencl. Bot. (ed.2) 2: 324.

1840. TIPO: Argentina, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur: Falkland Islands [Islas Malvinas]. Port Egmont, [leg. *Zea*] Herb. R. J. Shuttleworth s.n. (holotipo BM, Roemer herb. Foto!).

*Cortaderia pilosa* (d'Urv.) Hack., Bol. Acad. Nac. Ci. 16: 253. 1900 (*Arundo pilosa* d'Urv.), Mém. Soc. Linn. Paris 4: 603. 1826. syn. nov. (propuesto por R. Soreng). TIPO: Argentina, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur: Falkland Islands [Islas Malvinas]. East Falkland, Port Louis, 20-XI/18-XII-1822, J. S. C. D. d'Urville s.n. (lectotipo P!, designado por H. E. Connor & E. Edgar, Taxon 23: 600, 1974; duplicados B, MO-04626640, MO-2114176, US-78863 fragmento ex P). SINTIPO. Malouines [Islas Malvinas], 1829, F. Sellow s.n. (LE-TRIN-2251.01).

**Observaciones.** En The Natural History Museum de Londres (BM), existe un ejemplar de la misma procedencia (Falkland Islands [Islas Malvinas],

Original recibido el 20 de mayo de 2010, aceptado el 22 de junio de 2011.

Port Egmont, leg. *Zea*, Herb. R. J. Shuttleworth s.n.), que fue elegido como holotipo de *Arundo egmontiana* por Roemer y Schultes (Syst. Veg. 2: 511. 1817), nombre adjudicado con anterioridad a la misma especie. En una etiqueta de dicho ejemplar, Mark Lyle (in sched.) anotó la nueva combinación que aquí se formaliza.

En Sudamérica austral (centro y sur de Chile, Patagonia argentina, Islas Malvinas y del Atlántico Sur) crece una especie de *Cortaderia* conocida en la flora regional bajo el nombre de *Cortaderia pilosa* (d'Urv.) Hack.; según distintos autores, se reconocen o no dos variedades: var. *pilosa* y var. *minima* Nicora (Nicora, 1978; Zuloaga et al. 1994). Astegiano et al. (1995, 1996) sinonimizaron las dos variedades, criterio que posteriormente fue aceptado en Soreng et al. (2003). En el protólogo del basónimo (*Arundo pilosa* d'Urv.), se citan dos sintipos procedentes de las Islas Malvinas, uno de ellos (*d'Urville s.n.*, P!) fue seleccionado como lectotipo por H. E. Connor & E. Edgar (1974).

#### **Nicoraepoa** Soreng & L.J. Gillespie

**Nicoraepoa stepparia** (Nicora) Soreng, comb. nov. *Poa stepparia* Nicora, Hickenia 1(18): 101. 1977. TIPO: Argentina, Neuquén. Depto. Zapala: Zapala, 5-II-1920, L.R. Parodi 1268 (holotipo BAA!).

**Observaciones.** Esta especie fue incluida por Nicora (1978) en el subgénero *Andinae*; sin embargo, Soreng & Gillespie (2007) no la incluyeron en *Nicoraepoa*, aunque sí mencionaron su parecido. Dado la presencia de una lígula ciliolada, la presencia de dos surcos anchos a ambos lados del haz medio en transcorte de la lámina (similares a los encontrados para otras especies del género), y la existencia de rizomas robustos que dan origen a un césped bajo y robusto, esta especie fue transferida al género *Nicoraepoa*. Habita en la estepa seca y en suelos salitrosos de Mendoza, Neuquén y Río Negro en Argentina.

#### **Poa** L.

**1. Poa jujuyensis** (Parodi ex Nicora) Giussani, Soreng & Anton, comb. nov. *Poa parviceps*

Hack. var. *jujuyensis* Parodi ex Nicora, Hickenia 2 (33): 143, f. 1. 1997. TIPO: Argentina, Jujuy, Humahuaca, Mina Aguilar, 4600-4800 m, J. Fernández s.n. (holotipo BAA-4785!; isotipo, SI!).

**Observaciones.** Se considera que *Poa parviceps* Hack. var. *jujuyensis* debe ser tratada a nivel específico pues posee caracteres morfológicos relevantes que la independizan de *Poa parviceps* en el tamaño de las espiguillas (2,5-3 mm en *P. parviceps*, 4-5 mm en *P. jujuyensis*) y de los antecios inferiores (1,8-2,4 mm en *P. parviceps* y 3,5-4,5 mm en *P. jujuyensis*); el callo es glabro en ambas especies o bien puede llevar pelos lanosos cortos en *P. parviceps*; las anteras son de menor tamaño en *P. parviceps* (0,4-0,5 mm) que en *P. jujuyensis* (1,5-2,2 mm). *Poa jujuyensis* tiene un área restringida al noroeste argentino (Jujuy, Salta y Tucumán), entre los 3200 y 5000 m s.m., mientras que la distribución de *P. parviceps* es más amplia, ya que habita en el noroeste y centro de la Argentina.

**2. Poa alopecurus** subsp. **shuka** (Speg.) Giussani & Soreng, comb. nov. *Festuca shuka* Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 5: 95. 1896. *Poa shuka* (Speg.) Parodi, Revista Argent. Agron. 20 (4): 180. 1953. TIPO: Argentina, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur: Isla de los Estados, Puerto Vancouver, Blossom Bay, 1882, C. Spegazzini s.n. (lectotipo LPS-14322! LP, designado como holotipo por Giussani, Ann. Missouri Bot. Gard. 87: 220. 2000, duplicado LP!).

**Observaciones.** En *Poa alopecurus* existían a la fecha, tres subespecies que se reconocen según la presencia [subsp. *fuegiana* (Hook. f.) D. M. Moore & Dagg] o ausencia de viviparidad [subsp. *alopecurus* y subsp. *prichardii* (Rendle) Giussani & Soreng]. En la subsp. *fuegiana* la lígula alcanza 1-3 mm mientras que en la subsp. *alopecurus* la lígula supera los 5 mm de longitud. El estudio del material tipo de la subsp. *prichardii* constató la presencia de rizomas largos y delgados, un carácter diagnóstico que justifica su transferencia a una variedad de *P. lanuginosa* Poir. (véase más adelante). *Poa alopecurus* subsp. *shuka* comparte con la subsp. *alopecurus* la ausencia de viviparidad y las lígulas de mayor longitud, diferenciándose de ella

por las características del callo que, en los antecios pistilados es glabro o con pelos rígidos y cortos, mientras que en la subsp. *alopecurus* lleva pelos lanosos largos. Las tres subespecies (subsp. *alopecurus*, *fuegiana* y *shuka*) conforman un complejo taxonómico de difícil delimitación y su variabilidad podría estar asociada a la presencia de poliploidía.

**3. *Poa lanuginosa* var. *neuquina*** (Nicora) Giussani & Soreng. comb. nov. *Poa patagonica* var. *neuquina* Nicora. Hickenia 1(18): 107. 1977. TIPO: Argentina, Neuquén. Dpto. Lacar. San Martín de los Andes, *A. Ruiz Leal 20315* (holotipo BAA!).

Esta variedad fue descrita por Nicora bajo *Poa patagonica* para incorporar ejemplares rizomatosos de gran porte que crecen en los bosques subantárticos. Se la distingue de las otras variedades por la longitud y ancho de las láminas, de 20-50 x 1,5-5 cm, la longitud de la lígula, de 2-5(-7) mm, y su mayor porte, con cañas de 65-90 cm, erguidas y tiesas. Posteriormente, Soreng et al. (2003), incluyeron a *Poa patagonica* var. *neuquina* en la sinonimia de *P. gayana*, especie de origen chileno, criterio que no se comparte.

**4. *Poa lanuginosa* var. *patagonica*** (Phil.) Giussani & Soreng. comb. nov. *Poa patagonica* Phil., Anales Univ. Chile 94: 168. 1896. TIPO: Chile, Última Esperanza, Lago Pinto, XII-1877, *Henricus Ibar [Enrique Ibar]*, material estimado solamente (holotipo SGO-PHIL-423; isotipos BAA! fragmento ex SGO-PHIL-423, US-88748 fragmento ex SGO-PHIL-423 & foto). Epitipo aquí designado, planta pistilada: Chile, Región Magallanes, XII, Última Esperanza, Río Los Chinos, al norte de Puerto Natales, ca. 70 km sobre la ruta a Cerro Guido, 110 m, 19-II-2002, *R. J. Soreng & N. L. Soreng 7330* (epitipo SI!; isoepitipo US!).

*Poa prichardii* Rendle, J. Bot. 42: 324. 1904. *Poa alopecurus* subsp. *prichardii* (Rendle) Giussani & Soreng, Contr. U. S. Natl. Herb. 48: 508. 2003. TIPO: Argentina, Santa Cruz, Depto. Lago Argentino, Monte Buenos Aires, 1900-1901, *H. Prichard s.n.* (holotipo BM-812689; isotipos BAA! fragmento ex BM, US-88739 fragmento ex BM & foto).

*Poa boecheri* Parodi, Revista Argent. Agron. 28(3-4):

100, f. 1. 1961 [1962]. TIPO: Argentina, Mendoza, San Rafael, Valle del Atuel, El Sosneado, 35° S, X-1955, *T.W. Boecher, J.P. Hjerting & K. Rahn 801* (holotipo BAA!; isotipo C).

**Observaciones.** Esta variedad se reconoce por la ausencia de lanas en el callo del antecio pistilado o bien por la presencia de pelos cortos menores a 1 mm de largo; también puede presentar pelos en los nervios, la quilla y la epidermis de la lemma. Durante los estudios realizados para la Flora Vascular de la Argentina se constató que el tipo de *Poa prichardii* es similar en su morfología a *P. lanuginosa* Poir., por lo que se la transfiere a una variedad de esta especie, de la que se distingue por la pilosidad del antecio pistilado.

## LECTOTIPIFICACIONES

**1. *Poa lanigera*** Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2 (1): 491. 1829. TIPO: "Habitat var.  $\alpha$  in Brasilia meridionali; var.  $\beta$  ad Monte Video", *F. Sellow s.n.* pistilado (lectotipo BAA-4101! fragmento ex B, aquí designado por L. M. Giussani & R. J. Soreng; isolectotipos LE-TRIN-2643.03, US-88765 fragmento ex LE).

**Observaciones.** Se solicitó al herbario de Berlín el material original coleccionado por Sellow, y R. Vogt (com. pers.) informó que esta colección no se encuentra en ese herbario y que probablemente fue destruida durante el bombardeo de 1943.

**2. *Poa pilcomayensis*** Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 6(21-26): 346. 1909. TIPO: "Paraguay, Ad ripas fluminis Pilcomayo in regione cursus inferiores, ejemplar pistilado", *T. Rojas 279a* (lectotipo W!, aquí designado por L. M. Giussani & R. J. Soreng; isolectotipo *Herb. Hassler* BAA!).

**3. *Poa stenantha*** Trin., Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg, Sér. 6, Sci. Math. 1 (4): 376. 1830. TIPO. USA: Alaska, Sitka, D. Mertens, [Dr. *K. H. Mertens* (Lütke Exped.)], LE-TRIN-2700.04 (imagen de microforma 329-A4, Trinius Gramineae Herbarium, IDC number BT-16, Soreng, Peterson & Annable, 1995) lectotipo aquí designado por R. J. Soreng; isolectotipo US-556779 p.p. "a" — Sitka, *Mertens*, Ad

litora Americae boreali-occidentalis ross., Exped. Lütke].

4. *Poa stuckertii* (Hack.) Parodi, Physis (Buenos Aires) 11: 137. 1932. *Poa lanigera* var. *stuckertii* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 152. 1911. TIPO: Argentina, Córdoba, Depto. Cruz del Eje, Pedanía Candelaria Estancia Pampa de San Luis, a 2000 m de altitud, ejemplar pistilado, 20-XII-1909, *Stuckert 21058* (lectotipo W!, aquí designado por L. M. Giussani & A. M. Anton; isolectotipo CORD!).

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Alejandra Romanutti y a los Curadores de los herbarios mencionados por su colaboración y al CONICET y a la SECyT-UNC por el apoyo económico brindado.

#### BIBLIOGRAFÍA

Astegiano, M. E.; A. M. Anton & H. E. Connor. 1995. Sinopsis del género *Cortaderia* en Argentina. *Darwiniana* 33: 43-51.

- Astegiano, M. E.; A. M. Anton, H. E. Connor & L. Bernadello. 1996. Poaceae, parte 2. Tribu 13. *Arundineae*, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* (Programa PROFLOTA-CONICET), fascículo 22, pp. 1-21. Córdoba: Pugliese Siena.
- Connor, H. E. & E. Edgar. 1974. Names and types in *Cortaderia* Stapf (Gramineae). *Taxon* 23: 595-605.
- Nicora, E. G. 1978. Gramineae, en M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica*. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria 8 (3): 1-563.
- Soreng, R. J., G. Davidse, P. M. Peterson, F. O. Zuloaga, E. J. Judziewicz, T. S. Filgueiras & O. Morrone. 2003 and onwards. On-line taxonomic novelties and updates, distributional additions and corrections, and editorial changes since the four published volumes of the Catalogue of New World Grasses (Poaceae) published in Contributions from the United States National Herbarium vols. 39, 41, 46, and 48. <http://www.tropicos.org/Project/CNWG>. In R. J. Soreng, G. Davidse, P. M. Peterson, F. O. Zuloaga, T. S. Filgueiras, E. J. Judziewicz & O. Morrone (eds.). *Catalogue of the New World Grasses*. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Soreng, R. J. & L. J. Gillespie. 2007. *Nicoraepoa* (Poaceae, Poaceae), a new South American genus based on *Poa* subgenus *Andinae*, and emendation of *Poa* section *Parodiochloa* of the sub-Antarctic islands. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 94: 821-849.
- Zuloaga, F. O., E. G. Nicora, Z. E. Rúgolo de Agrasar, O. Morrone, J. Pensiero & A. M. Cialdella (eds.). 1994. Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 47: i-xi, 1-178.