

## EL GENERO *Panicum* (GRAMINEAE) EN LA PROVINCIA DE JUJUY<sup>1</sup>

POR FERNANDO O. ZULOAGA

### ABSTRACT

The author enumerates and gives a key for the species of the genus *Panicum* from the province of Jujuy (Argentina).

El género *Panicum* L. es uno de los más importantes dentro de la familia de las Gramíneas. Se trata de un género representado por unas 500 especies, que habitan las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo, extendiéndose algunas especies a las regiones templadas.

En este trabajo doy una sinopsis de las especies conocidas hasta el momento en la provincia de Jujuy, como una contribución al estudio de las Gramíneas de esta región. El número de especies puede aumentar con posteriores recolecciones.

Para realizar este estudio he consultado los siguientes herbarios:

División Plantas Vasculares, Museo de La Plata (LP)

Facultad de Agronomía, Buenos Aires (BAA)

Instituto de Botánica Darwinion (SI)

Instituto Miguel Lillo (LIL)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Castelar (BAB)

Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (BA)

### CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES

- A. Plantas con espiguillas pequeñas, de 1,2 a 1,6 mm de longitud.
  - B. Gluma I reducida, alcanzando un quinto del largo de la espiguilla.
    - Espiguilla glabra. .... 1. *P. trichanthum*
  - BB. Gluma I conspicua, alcanzando la mitad del largo de la espiguilla.
    - Espiguilla pilosa. .... 2. *P. trichoides*
- AA. Plantas con espiguillas mayores, de 2 a 3,5 mm de longitud.
  - C. Antecio fértil transversalmente rugoso.

<sup>1</sup>Trabajo realizado en la División Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

- D. Plantas robustas, de 80 a 200 cm de altura. Espiguillas de 3 a 3,2 mm de longitud. .... 3. *P. maximum*
- DD. Plantas pequeñas, de 30 a 50 cm de altura. Espiguillas de 2 a 2,2 mm de longitud. .... 4. *P. milioides*
- CC. Antecio fértil liso.
- E. Lemma fértil con un breve apículo en el ápice. ... 5. *P. ovuliferum*
- EE. Lemma fértil no apiculada.
- F. Espiguillas ovoideas a lanceoladas, agudas. Gluma II y lemma estéril sobrepasando en longitud al antecio.
- G. Plantas anuales. Ramificación en nudos basales y superiores (hasta el último nudo). .... 6. *P. birticaule*
- GG. Plantas perennes, cespitosas. Ramificación solo en nudos basales. .... 7. *P. bergii*
- FF. Espiguillas obovoideas, obtusas. Gluma II y lemma estéril de igual longitud o menores que el antecio.
8. *P. sabulorum*

1. *Panicum trichanthum* Nees, *Agrost. Bras.*: 210, 1829.

Planta perenne estolonífera, radicante en los nudos; de alrededor de 1 m de altura. Panoja muy amplia, difusa, de 10 a 30 cm de longitud, con espiguillas glabras de color verde oscuro, de 1,3 a 1,8 mm de longitud.

Especie de América tropical y subtropical que se extiende desde E. Unidos hasta Argentina. En Jujuy se encuentra en la zona de selvas húmedas de los departamentos de Ledesma, San Pedro y Santa Bárbara.

*Material típico examinado*: "Herb. Sellow. Brasilia" (Clastotipo BAA).

*Exsiccata*: E. Parada 732 (LIL); A. M. Türke 2731, 2733, 2754 (LIL); C. A. O'Donnell 3036 (LIL); A. Burkart 3164 (SI); A. L. Cabrera et al. 14491, 15815, 19915, 23832 (LP); H. A. Fabris 7266 (LP).

2. *Panicum trichoides* Swartz, *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 24, 1788.

Planta anual, decumbente y arraigada en los nudos. Panoja laxa. Raquis con característicos pelos tuberculados. Espiguillas largamente pediceladas, pilosas, de 1,2 a 1,5 mm de longitud.

Especie tropical americana que se extiende desde E. Unidos pasando por América Central y llegando hacia el sur hasta el Norte Argentino. En la provincia de Jujuy se ha encontrado en regiones selváticas y húmedas de los departamentos de Capital y Ledesma.

*Exsiccata*: A. L. Cabrera et al. 18442, 23688 (LP); C. Spegazzini 14287 (BAB); A. M. Türke 2726, 2730 (LIL).

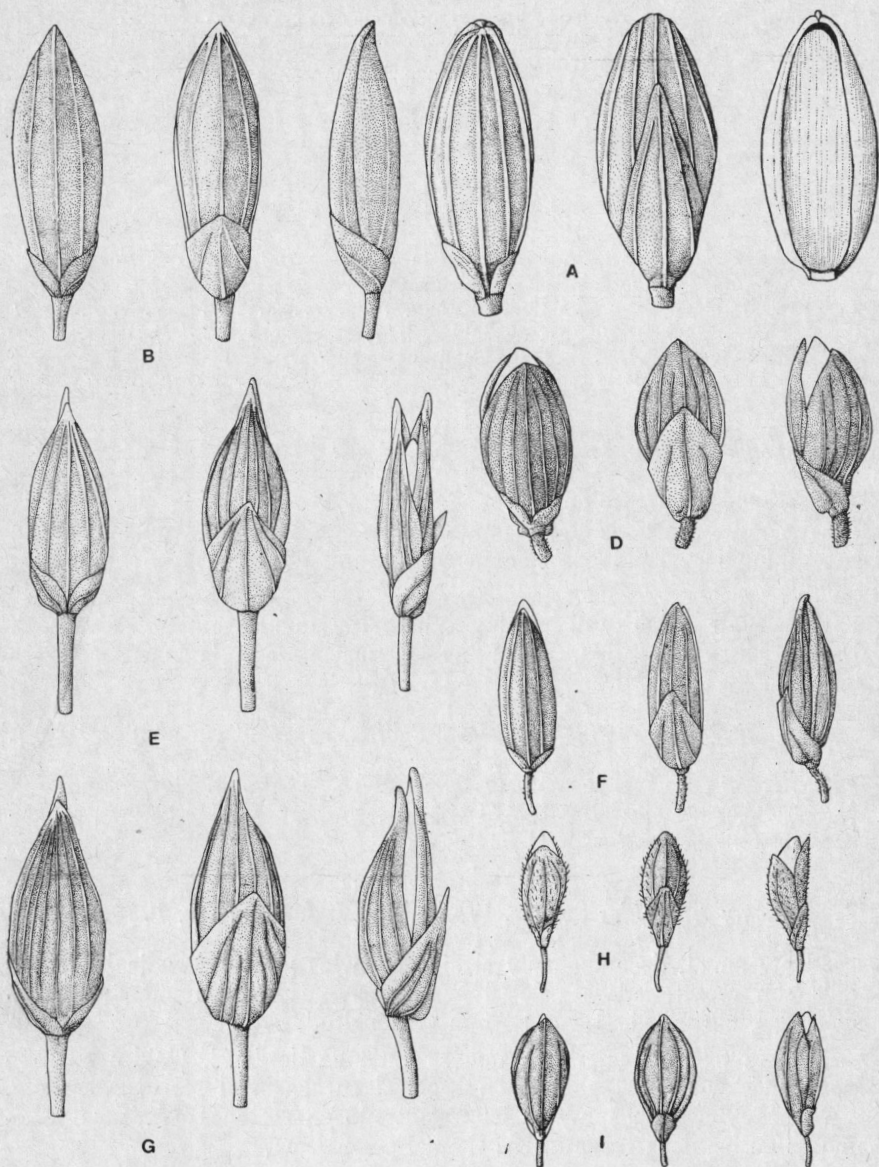


Fig. 1. — A, *Panicum ovuliferum* Trinius ; B, *Panicum maximum* Jacq. ; D, *Panicum sabulorum* Lamarck ; E, *Panicum hirticaule* Presl ; F, *Panicum milioides* Nees ; G, *Panicum bergii* Arech. ; H, *Panicum trichoides* Swartz ; I, *Panicum trichanthum* Nees.

3. *Panicum maximum* Jacq., *Coll. Bot.* 1: 76, 1786. *Panicum polygamum* Swartz, *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 24, 1788. *Panicum laeve* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 172, 1791.

Planta perenne, rizomatosa y arraigada en los nudos basales, de 0,80 a 2 m de altura (llegando en algunos casos a 2,5 m de altura). Panojas muy desarrolladas, de 16 a 30 cm de longitud. Raquis glabro. Espiguillas glabras, castañas, de 3 a 3,2 mm de longitud. Antecio transversalmente rugoso.

Especie tropical originaria de Africa, cultivada como forrajera. Naturalizada en América, se halla desde E. Unidos hasta el norte Argentino. En Jujuy se encuentra en zonas bajas en los departamentos de Capital, Ledesma, San Pedro y Santa Bárbara. Es muy abundante en bordes de caminos y vías férreas. Se encuentra en flor desde primavera hasta fines del verano.

*Exsiccata*: A. L. Cabrera et al. 12870, 14437, 15816, 18443, 23422, 26409 (LP); H. A. Fabris 3912, 5317 (LP); F. O. Zuloaga 25 (LP); L. R. Parodi 14565 (BAA); A. Krapovickas et al. 18640 (CTES); E. Bonan s/n (BAB); P. R. Legname y A. R. Cuezco 5935 (LIL); A. M. Türpe 2752 (LIL).

4. *Panicum milioides* ex Trinius, *Gram. Pan.*: 225, 1826. *Panicum megapotamicum* Sprengel, *Syst. Veg.* 4 (Cur. Post.): 34, 1827.

Planta perenne, cespitosa, de 30 a 50 cm de altura. Panoja de 8 a 17 cm de largo, constituida por pocos y densos racimos. Espiguillas de color pajizo, glabras, de 2 a 2,2 mm de longitud. Esta especie presenta la pálea estéril muy desarrollada, de más de 1,5 mm de longitud y con el borde levemente piloso.

Especie de regiones tropicales y subtropicales que se encuentra citada para Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. En la provincia de Jujuy la hallamos en los departamentos de Capital y San Antonio, vegetando en pastizales entre 1.000 y 2.000 m de altura. Se encuentra en flor durante el verano.

*Material típico examinado*: "Herb. Nees. Sellow. Brasilia meridionalis" (Clastotipo BAA).

*Exsiccata*: L. R. Parodi 14456 (BAA); Miguel A. Vallejos 33 (LIL); F. O. Zuloaga y N. B. Deginani 130, 168 (LP).

5. *Panicum ovuliferum* Trinius, *Gram. Pan.*: 191, 1826. *Panicum enneaneurum* Grisebach, *Plant. Lorentzianae*: 213, 1874. Siambon (Tucumán).

Planta perenne, estolonífera y radicante en los nudos, de 30 a 100 cm de altura. Panoja amplia y difusa, de 4 a 20 cm de altura. Espiguillas glabras, de aproximadamente 3,5 mm de longitud. Esta especie se caracteriza por presentar la lemma fértil apiculada y dos tipos de inflorescencias: una principal multiflora y una secundaria con flores cleistógamas.

Planta de regiones tropicales y subtropicales de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. Se encuentra en la zona de selva húmeda de la provincia, siendo muy frecuente en los departamentos de Capital y Santa Bárbara. Florece durante el verano.

*Materia típico examinado*: "Brasil. Riedel. In sylv. umbrosis montim Estrella" (Clastotipo de *Panicum ovuliferum* Trinius, BAA).

"Siambon. Sierra de Tucumán. P. G. Lorentz 238, 5-III-1872" (Clastotipo de *Panicum enneaneurum* Griseb., BAA).

*Exsiccata*: A. L. Cabrera et al. 21576, 22146, 22735, 24974, 26062, 26227, 26232, 26279, 26449 (LP); H. A. Fabris et al. 3869, 8205 (LP); L. R. Parodi 14484, 14723 (BAA); A. Burkart y N. Troncoso 11227 (SI); A. M. Türpe 2745 (LIL).

6. *Panicum hirticaule* Presl, *Rel. Haenk.* 1: 308, 1830.

Planta anual, de 30 a 70 cm de altura, con vainas y láminas foliares con pelos tuberculados. Panoja difusa de 12 a 24 cm de longitud. Espiguilla acuminada, glabra, de alrededor de 2,8 mm de longitud.

Especie tropical que se halla desde E. Unidos hasta América del Sur, en Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y el norte argentino. En Jujuy habita en regiones bajas de la provincia, en los departamentos de El Carmen y San Pedro.

*Exsiccata*: A. L. Cabrera et al. 13694, 15573, 23319 (LP); L. R. Parodi 9055 (BAA); C. A. O'Donnell 3026 (LIL).

7. *Panicum bergii* Arech., *Anal. Mus. Nac. Montevideo* 1: 147, 1894.

Planta perenne, cespitosa. Vainas y láminas foliares hirsutas. Panoja laxa, de 9 a 19 cm de longitud. Espiguillas acuminadas, glabras, de 2,5 a 3 mm de longitud.

Especie muy frecuente en campos de Uruguay y Argentina. En la provincia de Jujuy está presente en pastizales en cerros de alrededor de 2.000 m de altura, en los departamentos de Capital, Santa Bárbara y Tilcara. Florece en el verano.

*Exsiccata*: A. L. Cabrera et al. 22167 (LP); F. O. Zuloaga y N. B. Deginani 137 (LP); H. Achen s/n (LP).

8. *Panicum sabulorum* Lamarck, *Encycl.* 4: 744, 1798.

Planta perenne, decumbente y arraigada en los nudos, de 10 a 50 cm de altura. Panoja laxa, de 3 a 8 cm de longitud. Raquis y pedicelos pilosos. Espiguillas glabras, de 2,2 a 2,5 mm de longitud. Ocasionalmente pueden encontrarse en esta especie espiguillas bifloras.

Especie tropical y subtropical americana, citada para Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. En Jujuy se encuentra en la región selvática y húmeda, siendo frecuente en los departamentos de Capital y Santa Bárbara. Florece desde comienzos de la primavera hasta fines del verano.

*Materia típico examinado*: "Commerson ? Aira subcaerulescens. Panícula erecta (subcaerulescente), arenasis qua sunt circa fretum et promontorium Montevideo. Amer. Merid. 1767" (Clastotipo BAA).

*Exsiccata*: A. L. Cabrera et al. 17455, 18881, 20138, 23374, 23645 (LP); H. A. Fabris 8259 (LP); L. R. Parodi 14496, 14554 (BAA); S. Venturi 9691, 9545 (LIL).

#### BIBLIOGRAFIA

- CABRERA, A. L., 1970. *Panicum*, en *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, 2: 540-565.
- FOSTER, R. C., 1966. Studies in the Flora of Bolivia I. Gramineae. *Rhodora* 68: 317-329.
- HITCHCOCK, A. S. and CHASE, A., 1910. The north american species of *Panicum*, *Contributions from the United States National Herbarium* 15.
- 1915. Tropical north american species of *Panicum*. *Contributions from the United States National Herbarium* 17 (6).
- HITCHCOCK, A. S., 1927. The Grasses of Ecuador, Peru and Bolivia. *Contributions from the United States National Herbarium* 24 (8): 456-467.
- 1950. Manual of the Grasses of the United States. United States Department of Agriculture. *Miscellaneous publication* 200: 626-706.
- PALACIOS, R. A., 1968. Variaciones en la estructura de las espiguillas en algunas especies argentinas del género *Panicum*. *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 12: 38-43.
- 1969. *Panicum*, en BURKART, A., *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)*, 2: 277-324.
- PARODI, L. R., 1923. Nuevas Gramíneas de la Flora Argentina. *Physis* 7 (23): 56-62.
- 1925. Notas sobre Gramíneas de la Flora Argentina. *Physis* 8 (28): 59-81.
- 1928. Notas sobre Gramíneas de la Flora Argentina. *Physis*, 9 (32)<sup>o</sup> 12-45.
- 1961. Gramíneas Argentinas nuevas o críticas, III. *Rev. Arg. Agronomía*, 28 (1-2): 100-125.
- ROSENGURTT, B., 1970. *Gramíneas Uruguayas*. Universidad de la República. Dep. de Publicaciones.