

UNA NUEVA ESPECIE DE *Panicum* L.
(GRAMINEAE)

Por FERNANDO O. ZULOAGA¹

ABSTRACT

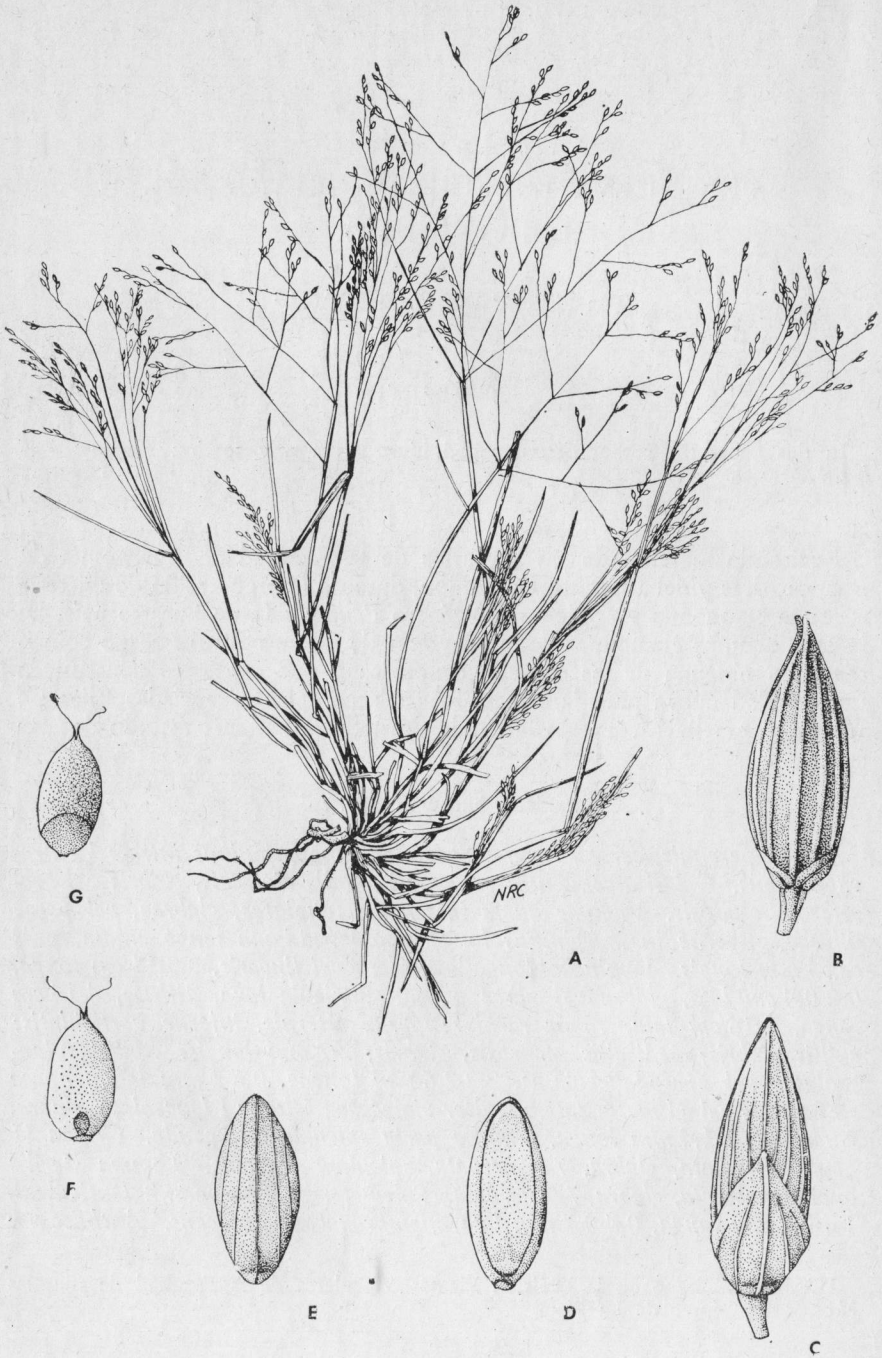
In this paper the author describes and illustrates a new species: *Panicum burkartii* Zuloaga.

Revisando material de los herbarios de la Facultad de Agronomía de Buenos Aires y del Instituto Darwinion, durante la preparación de mi tesis sobre la taxonomía y filogenia del género *Panicum* L. en nuestro país, he hallado algunos ejemplares de la provincia de Buenos Aires que no coincidían con ninguna de las especies conocidas y que considero constituyen una entidad nueva para la ciencia. Agradezco a las Licenciadas Elisa G. Nicora y Amelia M. Torres la ayuda prestada durante el estudio de esta especie.

Panicum burkartii nov. sp.

Herba perennis, caespitosa, 7-32 cm alta, innovationibus intra-vel extra-vaginalibus. Culmi ascendentes geniculati, nodis violaceis, glabris vel breviter albo-pilosis. Vaginae quam internodis longiores, glabrae, vel parce pilosae, superne in marginibus longe pilosae. Ligula longe ciliata, pilis ca. 3 mm longis. Lamina oblongo-lanceolata vel linearis, 3,3-11 cm longa, 0,2-0,4 cm lata, glabra vel parce pilosa. Panicula laxa, diffusa, 4-14 cm longa, 3-16 cm lata; ramis rachis superne alternis, inferne verticillatis; axillis glabris; pedicellis scabrosis, glabris, 2-7 mm longis. Spiculae lanceolatae vel ovato-lanceolatae, 2,2-2,6 mm longae, 0,6-1 mm latae, opace stramineae vel ad maturitatem leviter violaceae. Gluma I lanceolata, glabra, 5-nervata, 1-1,4 mm longa, dimidia parte spiculae attingenda. Gluma II ovato-lanceolata, glabra, 7-9 nervata, spiculam aequans. Lemma sterilis ovato-lanceolata, glabra, 7-9 nervata. Palea sterilis 2-nervata, 2-denticulata, 1,6-2,2 mm longa, 0,4-0,7 mm lata, membranacea, albescens. Anthoecium

¹Trabajo realizado en la División Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.



fertile lanceolatum, stramineum, ad maturitatem cinereum, glabrum, 1,5-1,7 mm longa, 0,6-0,7 mm latum. Lemma fertilis 7-nervata. Lodiculae 2, membranaceae ca. 0,3 mm longae. Caryopsis ovoidea, in sectio plano-convexa, hilo punctiformi, 1,1-1,3 mm longa, 0,5-0,8 mm lata.

Holotypus: Argentina. Prov. Buenos Aires, Cerro Copelina, Mar del Plata, leg. Hicken, 1932 (SI 13460).

Planta perenne, cespitosa, de 7-32 cm de altura, con innovaciones intra o extravaginales. Cañas ascendentes geniculadas en los nudos inferiores; nudos violáceos y glabros o con cortos pelos blanquecinos. Vainas mayores que los entrenudos, glabras o raramente pilosas, con largos pelos en los márgenes superiores. Lígula largamente ciliada, con pelos de aproximadamente 3 mm de longitud. Lámina lanceolado-oblonga o lineal, de 3,3-11 cm de longitud por 0,2-0,4 cm de ancho, glabra o escasamente pilosa.

Panoja laxa, difusa, de 4-14 cm de longitud por 3-16 cm de ancho; raquis con ramificaciones alternas en la parte superior y en verticilos en la parte inferior; axilas glabras, pedicelos glabros y escabrosos, de 2-7 mm de longitud. Espiguilla lanceolada a oval-lanceolada, de 2,2-2,6 mm de longitud por 0,6-1 mm de diámetro, de color pajizo oscuro, ligeramente violácea a la madurez. Gluma I lanceolada, de 1-1,4 mm de longitud y alcanzando más o menos la mitad del largo de la espiguilla, glabra, 5-nervada. Gluma II oval-lanceolada, glabra, 7-9 nervada y del mismo largo que la espiguilla. Lemma estéril oval-lanceolada, glabra, 7-9 nervada. Pálea estéril 2-nervada, 2-denticulada, de 1,6-2,2 mm de largo por 0,4-0,7 mm de ancho, membranosa, blanquecina. Antecio fértil lanceolado, de 1,5-1,7 mm de longitud por 0,6-0,7 mm de diámetro, pajizo, grisáceo o pardo a la madurez, glabro; lemma fértil 7-nervada. Lodículas 2, membranosas, de aproximadamente 0,3 mm de longitud. Cariopse ovoideo, de sección plano-convexa, con hilo punctiforme, de 1,1-1,3 mm de longitud por 0,5-0,8 mm de ancho.

Esta especie se encuentra en campos del sudeste de la provincia de Buenos Aires.

Se encuentra en flor desde enero hasta marzo.

Material adicional estudiado:

Argentina. Prov. Buenos Aires, Estancia La Sara, Enright 6128 (BAA); La Bagatela, A. Burkart 15677 (SI), E. G. Nicora y M. L. Giardelli 45 (BAA); Balcarce, L. R. Parodi 13308 (BAA), L. R. Parodi 12903 (SI); Mar del Plata, Hicken 22 (SI).

Fig. 1. — *Panicum burkartii* nov. sp. (SI 13460): A, aspecto general de la planta; B, espiguilla vista ventral; C, espiguilla vista dorsal; D, antecio fértil vista dorsal; E, antecio fértil vista ventral; F, cariopse lado hilar; G, cariopse lado escutelar.

Dedico esta especie a la memoria del eminente botánico argentino Ing. Agr. Arturo Burkart, fallecido recientemente, en cuyo honor se publica este tomo del Boletín de la Soc. Arg. de Botánica.

Obs.: *Panicum burkartii* pertenece a la sección *Diffusa* Hitchcock et Chase, Contr. US. Nat. Herb. 15: 71, 1910. Dentro de esta sección es afín a dos especies: *Panicum exiguum* Mez y *Panicum peladoense* Henrard. Del primero se distingue por presentar vainas y láminas totalmente glabras o con pocos pelos esparcidos, panoja difusa y abierta con ramificaciones inferiores en verticilos, raquis de la panoja totalmente glabro, espiguilla de menor tamaño y de forma más ovoidea, gluma I de menor tamaño (aproximadamente la mitad del largo de la espiguilla), pálea estéril bien desarrollada (casi del mismo largo que la lemma estéril). A la madurez del antecio se separan la gluma II y la lemma estéril dando lugar a la salida del mismo. Se diferencia de *Panicum peladoense* por ser una planta de menor desarrollo, con tallos ascendentes, láminas plegadas e involutas, panoja laxa y difusa (tan ancha como larga), ramificaciones inferiores de la panoja en verticilos y espiguillas de 2,2-2,6 mm de longitud.

Características de *Panicum exiguum*: Vainas y láminas con largos pelos tuberculados. Panoja contraída y generalmente con ramificación alterna. Raquis principal y secundarios de la panoja pilosos. Espiguilla lanceolada de aproximadamente 3 mm de longitud, gluma I más de tres cuartos el largo de la espiguilla, pálea estéril menos de la mitad del largo de la espiguilla.

Características de *Panicum peladoense*: Panoja contraída, mucho más larga que ancha. Ramificaciones de la panoja alterna. Espiguillas de aproximadamente 3 mm de longitud. Planta de porte erecto. Láminas planas y lanceoladas. Al igual que *Panicum exiguum*, se caracteriza por perder la gluma II a la madurez del antecio, quedando éste sobre la espiguilla al descubierto.

BIBLIOGRAFIA

- HENRARD, J. TH., 1941. *Notes on the nomenclature of some grasses, II*. *Blumea* 4 (3): 496-538.
- HITCHCOCK, A. S. and CHASE, A., 1910. *The north american species of Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15.