

**UNA NUEVA ESPECIE DE PASPALUM (POACEAE: PANICEAE) PARA
MATO GROSSO DO SUL, BRASIL**

FERNANDO O. ZULOAGA & OSVALDO MORRONE

*Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, B1642HYD, San Isidro, Argentina.
E-mail: fzuloaga@darwin.edu.ar / omorrone@darwin.edu.ar*

ABSTRACT. Zuloaga, F.O. & Morrone, O. 2000. A new species of *Paspalum* (Poaceae: Paniceae) from Mato Grosso do Sul, Brazil. *Hickenia* 3 (22): 77-79.

Paspalum hatschbachii, native to Central Brazil, described as a new species of group Notata. The new species is illustrated and compared with several putatively related taxa.

Key words: *Paspalum*, Poaceae, Paniceae, Brazil.

RESUMEN. Zuloaga, F. O. & Morrone, O. 2000. Una nueva especie de *Paspalum* (Poaceae: Paniceae) para Mato Grosso do Sul, Brasil. *Hickenia* 3 (22): 77-79.

Se describe e ilustra una nueva especie de *Paspalum*, *P. hatschbachii*, para Brasil central. La nueva especie es ubicada en el grupo Notata y se establecen las relaciones con taxones afines.

Palabras clave: *Paspalum*, Poaceae, Paniceae, Brasil.

El género *Paspalum* L. comprende cerca de 330 especies que habitan principalmente en el continente americano. Durante la revisión de las especies de *Paspalum* para América del Sur se halló una nueva especie para la ciencia que a continuación se describe e ilustra.

Paspalum hatschbachii Zuloaga & Morrone, sp. nov. TIPO: Brasil. Mato Grosso do Sul: Mun. Rio Verde de Mato Grosso, Fda. Capão da Taquara, 29 Ago 1973, *Hatschbach* 32465 (holotipo, K). Fig. 1

Paspalum strigoso Döll ex Chase simile sed *laminis lanceolatis*, 28-32 cm longis, 0,9-1,1 cm latis, *rhachidi* 1,2-2 mm lata, *spiculis* 5,9-6,4 mm longis, *anthoecio supero* 5,4-6 mm longis differt.

Plantas perennes, rizomatosas, cespitosas, con cañas erectas, simples, de 0,65-1,2 m de alto, paucinodos; entrenudos 2-3, de 15-25 cm de largo, cilíndricos, huecos, glabros; nudos contraindos, oscuros, glabros. *Vainas* basales de 4-6 cm de largo, compactas, comprimidas, estriadas,

densamente vilosas, con pelos blanquecinos hasta de 4 mm de largo, más densos hacia la porción distal; vainas de las cañas floríferas menores que los entrenudos, de 10-14 cm de largo, glabras o con pocos pelos hacia la región basal. *Lígulas* membranáceas, breves, de 1-1,2 mm de largo, castañas, glabras, de ápice entero; pseudolígula ausente. *Láminas* lanceoladas, predominantemente basales, de 28-32 cm de largo, 0,9-1,1 cm de ancho, planas, enrolladas a la madurez, esparcidamente híspidas en ambas caras hacia el ápice, el resto de la superficie glabra, de base redondeada y ápice acuminado, los márgenes cartilaginosos y marcadamente ciliados en toda su extensión, con pelos papilosos, hasta de 2 mm de largo; láminas de las cañas floríferas marcadamente reducidas, de 3-6 cm de largo, 0,3-0,7 cm de ancho. *Pedúnculos* largamente exertos, de 30-60 cm de largo, cilíndricos, glabros. *Inflorescencias* terminales formadas por 2 racimos conjugados; eje principal nulo; pulvínulos castaños, cortamente pilosos, en ocasiones con una bráctea desarrollada; racimos de 6-8 cm de largo, ascendentes, rectos,



Fig. 1.- *Paspalum hatschbachii*. A: hábito. B: raquis de la inflorescencia. C: detalle de la región ligular. D: espiguilla vista del lado de la gluma superior. E: gluma superior, vista interna. F: espiguilla vista del lado de la lemma inferior. G: antecio superior visto del lado de la lemma. H: pálea superior con estilos, estigmas y lodículas. I: pálea superior, vista dorsal (de *Hatschbach 32465*).

terminando en una espiguilla desarrollada; raquis de los racimos de 1,2-2 mm de ancho, triquetro, con una de las caras aplanada, quilla escabrosa, los márgenes glabros; pedicelos so-

litarios, breves, de 0,5-0,7 mm de largo, cortamente pilosos hacia la porción superior; espiguillas solitarias, imbricadas, distribuidas densamente en 2 series. *Espiguillas* largamente elipsoides, de

5,9-6,4 mm de largo, 2,1-2,2 mm de ancho, dorsiventralmente comprimidas, agudas, verde-pálidas; gluma superior y lemma inferior subiguales, tan largas como la espiguilla, herbáceas. *Gluma inferior* ausente. *Gluma superior* densamente papiloso-pilosa, con pelos adpresos, rosados, hasta de 2,5 mm de largo en toda su superficie, más densos hacia los márgenes, 5-nervias, con un nervio medio, los restantes submarginales, los más externos tenues. *Lemma inferior* glumiforme, glabra, 5-nervia, los nervios laterales próximos al margen. *Pálea* y *flor inferior* ausentes. *Antecio superior* largamente elipsoide, de 5,4-6 mm de largo, 1,8-2,1 mm de ancho, pajizo, glabro, crustáceo, finamente papiloso sobre la lemma y pálea, con micropelos bicelulares hacia el ápice de la lemma y pálea; lemma con los márgenes enrollados sobre la pálea, 5-nervia; lodículas 2, conduplicadas, truncadas, de 0,7 mm de largo; estambres 3, anteras de ca. 3,5-4,5 mm de largo. *Cariopsis* no vista.

Distribución geográfica: hasta ahora sólo conocida para el estado de Mato Grosso do Sul, Brasil, donde crece en cerrados, en hábitats sometidos a fuegos periódicos, sobre suelos arenosos y con afloramientos rocosos.

Paratipo

BRASIL. Mato Grosso do Sul. Mun. Rio Verde de Mato Grosso, Rod. BR-163, 13 Nov 1973, Hatschbach & Koczicki 33160 (K).

Observaciones: *P. hatschbachii* es incluido en el grupo Notata (Chase, 1929; Barreto, 1957; Canto-Dorow et al., 1996) por ser perennes, con hojas predominantemente basales, inflorescencias formadas por 2 racimos conjugados y espiguillas solitarias. Dentro del mismo es afín a *P. ionanthum* Chase y *P. cromyorrhizon* Trin. ex Döll. *Paspalum ionanthum* se aparta por tener láminas lineares, de 5-35 cm de largo, 0,2-0,5 cm de ancho, espiguillas de (1,3-)1,6-2,2(-2,4) mm de largo, glabras o con escasos pelitos esparcos hacia la base. *Paspalum cromyorrhizon* se distingue de *P. hatschbachii* por tener láminas filiformes a lineares, hasta de 0,5 cm de ancho; espiguillas glabras, con los márgenes alados, usualmente terminando en 2 dientes

subapicales y con la gluma superior y lemma inferior corrugadas.

La presencia de espiguillas pilosas dentro del grupo Notata es poco frecuente, y hasta el momento ha sido citada en 2 especies: *P. subciliatum* Chase, especie que crece en Panamá, Venezuela, Guyana, Guayana Francesa y Brasil, en los estados de Roraima y Maranhão (Judziewicz, 1990) y *Paspalum strigosum* Döll ex Chase, endémica de Bahía, Brasil (Renvoize, 1984). Ambos taxones poseen espiguillas menores a las presentes en *P. hatschbachii*, de 2 a 2,4 mm de largo.

Paspalum hatschbachii es una planta cespitosa con hojas predominantemente basales; las vainas se disponen en forma compacta en la base de la planta y las láminas cuando envejecen son papiráceas y persisten enrolladas en la base de la planta. Es probable que la persistencia de las láminas enrolladas, conjuntamente con las vainas compactas, actúe como protección de las yemas de renuevo frente a condiciones ambientales adversas.

Dedicamos esta especie al eminente botánico Gert Hatschbach, colector del material tipo y profundo conocedor y coleccionista de la flora del Brasil.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue financiado con fondos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, PICT-1963. Agradecemos a Francisco G. Rojas por la ilustración de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

- Barreto, I. L. 1957. Las especies de *Paspalum* con dos racimos conjugados en Rio Grande del Sur (Brasil). *Revista Argent. Agron.* 24: 89-117.
- Canto-Dorow, T. S., Longhi-Wagner, H. M. & Valls, J. F. M. 1996. Revisão taxonômica das espécies de *Paspalum* L. grupo Notata (Poaceae-Paniceae) do Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Bot.* 47: 3-44.
- Chase, A. 1929. The North American species of *Paspalum*. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 1-310.
- Judziewicz, E. J. 1990. Poaceae (Gramineae). *Fl. Guianas, Ser. A.: Phanerogams* 8: 1-727.
- Renvoize, S. A. 1984. *The Grasses of Bahia*. Royal Botanic Gardens, Kew.

Original recibido el 26 de octubre de 2000; aceptado 14 noviembre de 2000.