

NOVEDADES EN PANICEAE (POACEAE) PARA LA FLORA DE BOLIVIA

OSVALDO MORRONE ^{1,2} & SANDRA S. ALISCIONI ^{1,3}

¹ Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, B1642HYD, San Isidro, Argentina.
E-mail: omorrone@darwin.edu.ar

ABSTRACT: Morrone, O & Aliscioni, S. S. 2000. Novelties in Paniceae (Poaceae) for the Bolivian flora. *Hickenia* 3(18): 61-63.

Five new records in Paniceae from Bolivia are given. *Ixophorus unisetus*, *Panicum grande*, *Paspalum chaseanum*, *P. fasciculatum*, and *P. hitchcockii* are cited for the first time for Bolivia.

Key words: Poaceae, Paniceae, *Ixophorus*, *Panicum*, *Paspalum*, Bolivia.

RESUMEN: Morrone, O. & Aliscioni, S. S. 2000. Novedades en Paniceae (Poaceae) para la flora de Bolivia. *Hickenia* 3(18): 61-63.

Se señalan para la flora de Bolivia las siguientes novedades en Paniceae: *Ixophorus unisetus*, *Panicum grande*, *Paspalum chaseanum*, *P. fasciculatum* y *P. hitchcockii*.

Palabras clave: Poaceae, Paniceae, *Ixophorus*, *Panicum*, *Paspalum*, Bolivia.

Durante el estudio de materiales de herbario de gramíneas provenientes de Bolivia, se hallaron nuevas citas para la flora agrostológica del país. En el presente trabajo se da a conocer la presencia de *Ixophorus unisetus* (J. Presl) Schltld., *Panicum grande* Hitchc. & Chase, *Paspalum hitchcockii* Chase, *P. fasciculatum* Willd. ex Flügge y *P. chaseanum* Parodi para Bolivia, taxones que no fueron previamente mencionados para la flora de ese país (Hitchcock, 1927; Foster 1966; Killeen, 1990; Killeen & Schulenberg, 1998, Renvoize, 1998).

Ixophorus unisetus (J. Presl) Schltld., *Linnaea* 31: 421. 1862. *Urochloa uniseta* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 319. 1830. TIPO: México, sin localidad, *Haenke s.n.* (holotipo, PR, no visto).

Descripción e iconografía: Hitchcock, U.S.D.A. Misc. Publ. 243: 352, fig. 324. 1936;

Pohl, *Fieldiana, Bot.*, n.s. 4: 285, fig. 104. 1980; Judziewicz, *Fl. Guianas*: 302, fig. 52. 1990.

Distribución geográfica y ecología: habita en México, Mesoamérica, Cuba, y en América del Sur ha sido coleccionada en Colombia, Venezuela, Surinam y Brasil, y ahora coleccionada en Bolivia en el departamento de La Paz. Crece en campos, en ambientes húmedos.

Material examinado

BOLIVIA. **La Paz.** Prov. Sud Yungas, Sapecho, pasando por el pastizal, 31-III-1989, 550 m s.m., *E. Vargas 2101* (LPB, SI).

MÉXICO. **Jalisco.** Tequila, 1886, *Palmer 372* (US).

Observaciones: *Ixophorus* es un género monotípico estrechamente relacionado a *Setaria* por la presencia de ramas estériles en las inflorescencias, se distingue de este último por tener espiguillas con los márgenes de la pálea inferior dilatados, alados y cartáceos a la madurez.

² Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

³ Becaria Postdoctoral, CONICET

Panicum grande Hitchc. & Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 17(6): 529. 1915. TIPO: Panamá. Zona del Canal: along the margin of Gatun Lake, 15 Dic 1911, *Hitchcock 9178* (holotipo, US, no visto; isotipo, SI).

Descripción e iconografía: Hitchcock & Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 17(6): 529, fig. 143. 1915; Hitchcock, U.S.D.A. Misc. Publ. 243: 277, fig. 247. 1936; Pohl, Fieldiana, Bot., n.s. 4: 364, fig. 133. 1980; Judziewicz, Fl. Guianas: 392, fig. 70. 1990.

Distribución geográfica y ecología: habita desde el sur de México, Mesoamérica y Antillas hasta Colombia, Venezuela, Guayanas, Perú, Brasil y Bolivia, en el departamento La Paz. Crece en ambientes acuáticos, en bordes de ríos, bancos de arena, sobre suelos húmedos, en bordes de bosques.

Material adicional examinado

BOLIVIA. **La Paz.** Prov. Sud Yungas, Río Alto Beni, 15°15'S 67°29'W, 352 m s.m., 17-V-1997, *D. Lara 1021A* (LPB, SI).

HONDURAS. **Gracias a Dios.** Klauban, poblado al Oeste de Brus, a orilla de la laguna, 24/31-I-1976, *Vargas et al.* 368 (SI).

Observaciones: esta especie se caracteriza por ser acuática con robustas cañas hasta de 3 m, formando usualmente embalsados y densas matas flotantes.

Paspalum chaseanum Parodi, Physis (Buenos Aires) 11: 129. 1932. TIPO. Argentina. Formosa: Las Lomitas, km 297 FC de Formosa, 24°40'S, 60°30'W, 23 Ene 1928, *Parodi 8391* (holotipo, BAA).

Descripción e iconografía. Parodi, Physis (Buenos Aires) 11: 129, fig. 1. 1932.

Distribución geográfica y ecología: habita en Paraguay, Argentina y Bolivia, en campos o sabanas abiertas, preferentemente sobre suelos arenosos.

Material examinado

ARGENTINA. **Formosa.** Dpto. Patiño: ca. 10 Km N Las Lomitas, 27-I-1992, *Bordón s.n.* (CTES-182527).

BOLIVIA. **Chuquisaca.** Prov. L. Calvo, El Salvador, CIMBOC, 800 m s.m., 28-XII-1992, *Quarín 4089* (LIL, MO, SI); El Salvador, CIMBOC, 700 m s.m., 4-II-1992, *Saravia Toledo 10580* (SI); 4 km al Norte del Puesto militar Guarani (frontera entre Paraguay-Bolivia), 20°29'S 62°15'W, 400 m s.m., 19-VI-1992, *Mostacedo et al.* 383 (LPB, MO). **Santa Cruz.** Prov. Andres Ibáñez, along Río Chore-Chore (Río Pantano), 7 km SE of Palmar del Oratorio, 17°56'S 63°06'W, 380 m s.m., 22-I-1989, *Nee 37691* (LPB, MO).

PARAGUAY. **Boquerón.** 25 km SE de Nueva Asunción, 15-V-1994, *Krapovickas et al.* 45457 (CTES, G, LIL).

Observaciones: *P. chaseanum* pertenece al grupo Plicatula (Chase, 1929), y se caracteriza por incluir plantas densamente hirsutas, con espiguillas también hirsutas dispuestas en pares sobre un raquis angosto.

Paspalum fasciculatum Willd. ex Flügge, Gram. Monogr., Paspalum: 69. 1810. LECTOTIPO. Brasil, sin localidad, *Hoffmansegg s.n.* (lectotipo designado por Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 28(1): 176, 1929, B-W, no visto).

Descripción e iconografía: Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 28(1): 176, fig. 109. 1929; Pohl, Fieldiana, Bot., n.s. 4: 421, fig. 155. 1980; Tovar, Ruizia 13: 365, fig. 47 d-f. 1993.

Distribución geográfica y ecología: habita desde México y América Central hasta Brasil, Paraguay, Argentina y Bolivia. Crece en márgenes de ríos y arroyos, sobre suelos arenosos, frecuentemente formando embalsados. Según Junk (1970) forma asociaciones características de "floating meadows" de la región varzea del río Amazonas central conjuntamente con *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Corrientes.** Dpto. Empedrado: Estancia Las Tres Marías, 12-III-1958, *Pedersen 4827* (BAA, G, P).

BOLIVIA. **Beni.** Prov. Cercado, Puerto Almacén, 8 km al SW del centro de la ciudad de Trinidad, 14°52'S 64°58'W, 230 m s.m., 7-I-1989, *Saldías 576* (MO, SI); along Río Yata, ca. 40 km SW of Guayamerin, 5-II-1978, *Anderson 11981* (MO); a 1 km del Puerto Tijamuchi, camino a San Ignacio,

14°51'S 64°09'W, 200 m s.m., 1-III-2000, *Orellana* 828 (LPB, SI); orilla del Río Mamoré a 2 km del Ayo. San Pedro, 14°50'S 65°02'W, 230 m s.m., 27-III-2000, *Maldonado* 329, 330 (LPB, SI). **Pando.** Nicolás Suárez, cerca de Cobija, en las riberas del Río Acre, 7-I-1983, *Fernández Casas & Susanna* 8049 (MA, MO). **Santa Cruz.** Prov. Ichilo, W side of Río Yapacaní, 17°26'S 63°51'W, 300 m s.m., 24-XII-1992, *Nee & Vargas* 43281 (MO); 17°16'S 64°20'W, 240 m s.m., 23-XII-1992; *Nee & Vargas* 43278 (MO); 7 km ENE of bridge over río Ichilo, along the new highway from Buena Vista-Cochabamba, 17°14'S 64°17'W, 240 m s.m., 23-XII-1992, *Nee & Vargas* 43232 (MO); Prov. Ichilo, 1 km ENE of bridge over Río Ichilo, on new Hwy. from Buena Vista to Villa Tunari, 17°15'S 64°19'W, 18-XII-1994, *Nee* 46000 (MO); Prov. Warnes, 2.5 km WSW of Colonia Okinawa n. 1 on Hwy. to Montero, 17°14'S 62°55'W, 250 m s.m., *Nee* 46760 (MO).

BRASIL. **Mato Grosso do Sul.** Porto Esperança, on Rio Paraguay, 28 Feb - 1 Mar 1930, *Chase* 11106 (MO).

PARAGUAY. **Central.** Puerto Elsa frente a Clorinda, Feb 1940, *Rojas* 8746 (BAA, SI).

Observaciones: miembro del grupo Fasciculata (Chase, 1929); esta especie se caracteriza por presentar plantas robustas, con hojas planas e inflorescencias flabeladas, con espiguillas largamente elipsoides, con los márgenes papiloso-pestañosos.

Paspalum hitchcockii Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28(1): 160. 1929. TIPO. Colombia. Magdalena: east of Cartagena, 20 Nov 1912, *Hitchcock* 9914 (holotipo, US-951763).

Descripción e iconografía: Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28(1): 160, f. 102. 1929.

Distribución geográfica y ecología: habita en América Central en Guatemala, El Salvador y Panamá y en América del Sur en Colombia, Venezuela y Bolivia. Crece en lugares abiertos, húmedos, en márgenes de lagunas y cuerpos de agua.

Material examinado

BOLIVIA. **Beni.** Territorio Sirionó, 160 m s.m., 28-III-1992, *Chonono & Saavedra* 167 (LPB, SI).

VENEZUELA. **Guárico.** Mesa de El Sombrero,

10-IV-1927, *Pittier* 12469 (US).

Observaciones: miembro del grupo Orbiculata (Chase, 1929), es afín a *P. orbiculatum* Poir. y *P. haenkeanum* J. Presl por ser plantas rastreras, con cañas ramificadas y arraigadas en los nudos basales, con inflorescencias con pocos racimos y espiguillas solitarias, con el nervio medio comúnmente ausente y antecio superior rojizo a castaño claro. *Paspalum orbiculatum* se aparta de *P. hitchcockii* por presentar espiguillas menores, de 1-1.4 mm de largo, 0.8-1 mm de ancho, con gluma superior y lemma inferior lisas. *Paspalum haenkeanum*, especie endémica de Perú, presenta espiguillas obovoides a anchamente elipsoides, agudas, con la gluma superior y lemma inferior lisas, con el nervio medio desarrollado.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los revisores anónimos la lectura crítica y las sugerencias brindadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Chase, A. 1929. The North American species of *Paspalum*. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 1-310.
- Foster, R. C. 1966. Studies in the flora of Bolivia- IV. *Rhodora* 68: 241-358.
- Hitchcock, A. S. 1927. The grasses of Ecuador, Peru, and Bolivia. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24: 291-556.
- Junk, W. 1970. Investigations on the ecology and production-biology of the «floating meadows» (Paspalo-Echinochloetum) on the middle Amazon. Part 1: The floating vegetation and its ecology. *Amazonia* 2: 449-495.
- Killeen, T. J. 1990. The grasses of Chiquitanía, Santa Cruz, Bolivia. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 125-201.
- & Schulenberg, T. S. 1998. *A biological assessment of Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia. RAP Working Papers 10.* Conservation International, Washington, D.C.
- Renvoize, S. A. 1998. *Gramíneas de Bolivia.* Royal Botanic Gardens, Kew.

Original recibido el 1 de septiembre de 2000; aceptado el 4 de noviembre de 2000