

Nuevos taxones para el género *Schizachyrium* (Poaceae: Andropogoneae) del Noroeste de la Argentina y Bolivia

MYRIAM CAROLINA PEICHOTO¹, ANTENOR ALFREDO SULEKIC²,
Y ZULMA ESTHER RÚGOLO DE AGRASAR³

¹ Instituto de Botánica del Nordeste, Sargento Cabral 2131, C.C. 209, 3400, Corrientes, Argentina; e-mail: mcpeichoto@agr.unne.edu.ar

² Necochea 147, 4400, Salta, Argentina

³ Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. B1642HYD, Buenos Aires, Argentina

Resumen. Dos nuevos taxones, *Schizachyrium paucispiculatum* y *Schizachyrium hatschbachii* subsp. *saltense*, son descritos e ilustrados. Se presentan los caracteres diagnósticos, comentarios taxonómicos y sus relaciones con especies afines.

Palabras claves: Distribución geográfica, pastos, *Schizachyrium paucispiculatum*, *Schizachyrium hatschbachii* subsp. *saltense*, Sudamérica, taxonomía.

Abstract. Two new taxa, *Schizachyrium paucispiculatum* and *Schizachyrium hatschbachii* subsp. *saltense*, are described and illustrated. Diagnostic characters, taxonomic comments, and discussions of relationships of these taxa with other species are provided.

El género *Schizachyrium* Nees cuenta con aproximadamente 60 especies en el mundo, distribuidas principalmente en regiones tropicales y subtropicales mayormente concentradas en África y América (Clayton y Renvoize, 1986; Nicora y Rúgolo de Agrasar, 1987). Aparentemente existen varios centros de diversificación específica, dado que se registran especies nativas y endémicas en África, América, Asia y Australia (Chippindall, 1955; Clayton, 1972; Gibbs Russell et al., 1990; Watson y Dallwitz, 1992; Clayton et al., 2002).

En América el género se distribuye desde Canadá hasta la provincia de Río Negro en la República Argentina, reconociéndose 30 especies, 17 de las cuales crecen en las sabanas o campos naturales de Sudamérica, desde Colombia hasta Chile, Argentina y Uruguay (Filgueiras, 2003; Peichoto, 2007). En Sudamérica, el área de mayor diversidad específica se concentra principalmente en el Sur de Brasil y Paraguay, el Nordeste de la Argentina y Uruguay (Peichoto, 2007). Hasta el momento, 13 especies han sido reconoci-

das para la República Argentina (Peichoto y Keller, 2008) y diez especies fueron citadas para Bolivia (Killeen, 1990; Renvoize, 1998; Peichoto, 2007).

En el presente trabajo se describe una nueva especie, *Schizachyrium paucispiculatum*, de Bolivia y Argentina, y una nueva subespecie, *S. hatschbachii* subsp. *saltense*, propia de Argentina.

Materiales y métodos

El estudio se basó en la revisión de material conservado en los herbarios BAA, CTES, F, K, LPB, M, MBM, MO, SI y Herbario Sulekic. Algunos caracteres diagnósticos del material tipo y material de referencia de los nuevos taxones fueron fotografiados con cámara digital Olympus D-580 y con lupa Leica MZ6 equipada con cámara fotográfica digital Canon Power Shot S50. Adicionalmente se realizaron algunas observaciones comparativas en especímenes de taxones relacionados (Apéndice).

Resultados y discusión

Schizachyrium paucispiculatum Sulekic & Peichoto, **sp. nov.** Tipo: Argentina. Salta: Santa Victoria, entre Pueblo Viejo y A. Peña Negra, ca. 24° 54'S 66° 09' W, 3500 m, 24 Mar 2002, *Sulekic, Cano y Goitia 3610* (holotipo: CTES; isotipos: NY, SI). (Figs. 1, 2A–D)

Schizachyrio sanguineo affinis sed culmo brevior 6–20 (–30) cm alto, spathis 15–25 mm longis, pedunculo 10–18 (–22) mm longo, racemis 15–25 mm longis, 3–4-articulatis, internodiis rhachis 3–4 mm longis, spicula pedicellata 1.5–2 mm longa aristis 1–1.5 mm longis praedita, spicula sessili 4.5–5 mm longa, lemmata fertili aristis 9–11 mm longis praedito differt. *Schizachyrio microstachyo* subsp. *elongato* internodiis rhachis et pedicellis rectis (nec recurvatis), et spiculis adpressis differt.

Hierba perenne, cespitosa, brevemente rizomatosa, de 6–20(–30) cm de altura. Láminas foliares planas o conduplicadas de 7–40(–65) mm largo × 1–3 mm ancho, cara abaxial glabra, nervadura media notable, cara adaxial escabriúscula en la porción distal, ápice navicular. Lígulas de 0.5–0.7(–0.8) mm largo, membranáceas, ápice truncado y ciliolado. Inflorescencia de (3–)5–10(–16); espateola de 15–25(–27) mm largo; pedúnculo de 10–18(–22) mm largo con la porción superior ligeramente exerta a la madurez. Racimos 15–25 mm largo, con 3–4(–5) pares de espiguillas. Artejos del raquis rectos, de 3–4.5 mm largo, aplanados con 2 líneas de pelos marginales en la porción media-superior, pelos rígidos, hialinos, de 0.1–1.5 mm largo. Callo obtuso, piloso, con pelos blanquecinos de 0.5 mm largo. Espiguillas adpresas al raquis; espiguilla pedicelada estéril, pedicelo de 3.5–4 mm largo, con 2 líneas de pelos marginales; gluma inferior de 1.5–2 mm largo, papirácea, dorso con 3–4 nervios visibles, ápice bidentificado o diminutamente mucronado, con arista reducida de 1–1.5 mm largo. Espiguilla sésil de 5–5.5 mm largo × 0.7 mm ancho; gluma inferior de 4.5–5 mm largo, papirácea, castaño-rojiza, brillante, dorso plano, escabrosa hacia la porción distal, 2-carinada, carinas escabriúsculas a escabrosas, a veces visibles, con 2–3 nervios intracarinales, ápice agudo 2-denticulado; gluma superior de 4.5–5 mm largo, carinas cilioladas, ápice aristado; lemma estéril de 4 mm largo, membranácea, rojiza,

márgenes y ápice ciliolados; lemma fértil de 3.5–4 mm largo, membranácea, hialina, 2-lobulada, lóbulos de 3–3.5 mm largo, aristada, arista de 9–11 mm largo, geniculada y retorcida. Lodículas 2, de más o menos 0.5 mm largo, membranáceas, hialinas, ápice truncado. Estambres 3, anteras de 1–1.5 mm largo. Cariopsis de 2–2.5 mm largo, fusiforme, castaño-rojiza, mácula embrional de 0.8–1 mm largo, hilo puntiforme.

Distribución y ecología.—De distribución conocida para el Noroeste de la Argentina y sureste de Bolivia. Habita faldas gramíneas y ha sido coleccionada a los 2500–3000 m de altura.

Etimología.—El epíteto hace alusión a los racimos con pocos pares de espiguillas.

Ejemplares adicionales examinados: BOLIVIA. TARIJA: Méndez, Cuesta de Sama, 28 Feb 1960, *Meyer et al. 21471* (BAA); Tucumilla bei Tarija, 2200 m, 30 Mar 1904, *Fiebrig s.n.* (M).

ARGENTINA. JUJUY: Dpto. Tumbaya: Volcán, Chilcayo, camino a Abra Morada, 2800–3000 m, 26 Feb 1985, *Kiesling et al. 5773* (SI); Volcán, subida al Abra Morada, 3 Mar 1967, *Cabrera 18412* (CTES, Herbario Sulekic). **TUCUMÁN:** Dpto. Tafí Viejo: Río San José, 26 Jan 1933, *Parodi 10716* (BAA).

Schizachyrium paucispiculatum es una especie cuyo aspecto de las inflorescencias hace recordar a *S. sanguineum* (Retz.) Alston (Fig. 2E–G); sin embargo la altura del vástago y varios caracteres de los racimos y de las espiguillas diferencian ambas entidades (Tabla I). *Schizachyrium paucispiculatum* también es afín a *S. microstachyum* subsp. *elongatum* (Hack.) Roseng., B.R. Arrill. y Izag.; sin embargo la forma de los artejos del raquis y la presencia de espiguillas divergentes o adpresas a la madurez marcan la diferencia principalmente entre ambos taxones (Tabla I).

Schizachyrium hatschbachii Peichoto subsp. **saltense** Sulekic & Peichoto, **subsp. nov.** Tipo: Argentina. Salta: Santa Victoria, camino a El Lipeo, Loma Larga, 1700 m, 11 Feb 2001, *Sulekic, Cano y Villagrán 3175* (holotipo: CTES; sintipo: SI). (Figs. 2H–I, 3)

A subsp. *hatschbachii* spathis brevioribus 17–24 mm longis, pedunculo 2.5–5 mm longo, racemis 5–8-articulatis, spicula pedicellata aristis 0.6–1 mm longis praedita differt.

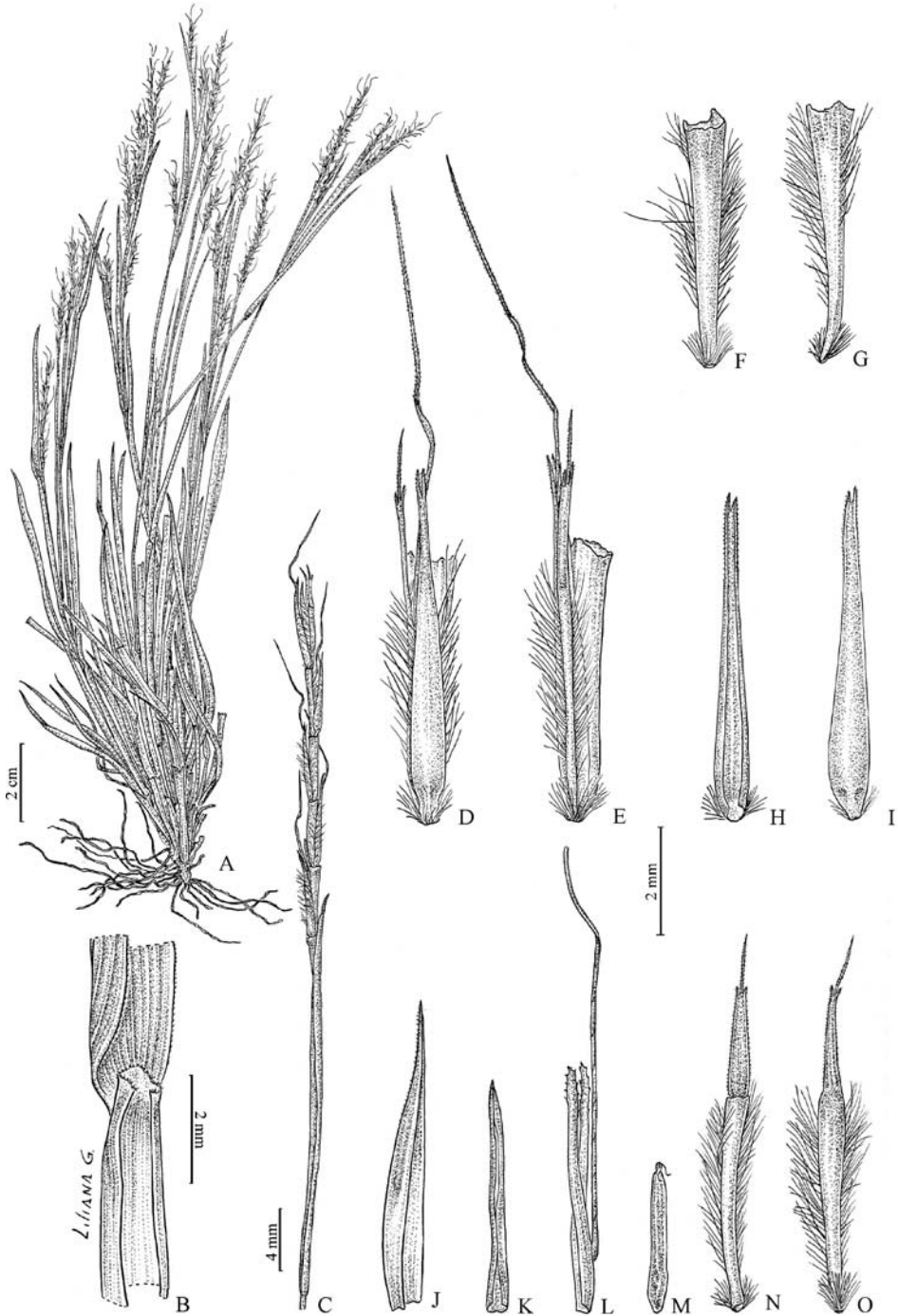


FIG. 1. *Schizachyrium paucispiculatum*. A. Hábito. B. Lígula. C. Racimo espiciforme con esparteola. D. Artejo del raquis y par de espiguillas (vista desde la espiguilla sésil). E. Artejo del raquis y par de espiguillas (vista desde la espiguilla pedicelada). F. Artejo del raquis (vista dorsal). G. Artejo del raquis (vista ventral). H. Gluma inferior de la espiguilla sésil (vista ventral). I. Gluma inferior (vista dorsal). J. Gluma superior (vista lateral). K. Lemma estéril (vista ventral). L. Lemma fértil (vista lateral, arista seccionada). M. Cariopsis. N. Espiguilla pedicelada (vista ventral). O. Espiguilla pedicelada (vista dorsal). (Dibujado del holotipo.)

Perenne, cespitosa, de 80–120 cm largo. Láminas de 50–150(–170) × 2–4 mm, planas o conduplicadas, agudas o acuminadas. Inflorescencia paniculiforme oblonga; espateola de 17–24(–25) mm largo, plana; pedúnculo de 2.5–5 mm largo, incluso en la espateola a la madurez. Racimos de 18–23 mm largo, con 5–8 pares de espiguillas. Artejos de 3–3.5 mm largo, recurvos a la madurez. Espiguillas divergentes a la madurez; espiguilla pedicelada reducida, pedicelo de 3 mm largo, con 2 líneas de pelos marginales; gluma inferior de 1.5–2 mm largo, ápice aristado-mucronado, arista de 0.6–1(–1.3) mm largo. Espiguilla sésil de 5–5.5 mm largo incluido el callo; gluma inferior de 4.5–5 mm largo, ápice acuminado-bimucronado; gluma superior de similar largo; lemma estéril de 3–3.5 mm largo, membranácea, hialina, márgenes ciliolados; lemma fértil de 3.2 mm largo, membranácea, hialina, con 2 lóbulos de 2–2.5 mm largo y arista de 8–10 mm largo. Cariopsis de 2–2.5 mm largo.

Distribución y ecología.—*Schizachyrium hatschbachii* ha sido originalmente descrita para el sur Brasil, siendo muy frecuente en los pastizales naturales del estado de Paraná (Peichoto, 2006); recientemente fue citada también para el Nordeste de la Argentina (Peichoto y Keller, 2008). *Schizachyrium hatschbachii* subsp. *saltense* hasta el momento ha sido coleccionada en la provincia de Salta, donde crece en laderas gramíneas con suelos pesados, desde los 1500 hasta los 1850 m. Las matas erectas y muy rígidas son inconfundibles en las lomadas con pastizales.

Ejemplares adicionales examinados: ARGENTINA. SALTA: Los Toldos, 1700 m, 19 Feb 1960, Meyer et al. 20439 (BAA); Santa Victoria, El Arazay, 1600 m, 16 Mar 1986, Sulekic et al. 792 (CTES, SI, Herb. Sulekic); El Nogalar, 1–2 km al O de Los Toldos, 1850 m, 19 Mar 1986, Sulekic et al. 826 (CTES, Herb. Sulekic).

Schizachyrium hatschbachii subsp. *saltense* se caracteriza por sus inflorescencias elongadas con ramificaciones congestas y la espateola de los racimos espiciformes ligeramente coriácea que determina inflorescencias más tiesas. La subsp. *hatschbachii* presenta los vástagos floríferos ligeramente flexibles en la porción superior; por sus inflorescencias con ramificaciones más laxas y espateolas papiráceas.

Schizachyrium hatschbachii es afín a *S. microstachyum* subsp. *elongatum* (Peichoto, 2006), sin embargo varios caracteres exomorfológicos permiten el reconocimiento de estas entidades. *Schizachyrium hatschbachii* subsp. *saltense* recuerda también a *S. microstachyum* subsp. *elongatum*, ambos taxones presentan similar forma y largo de la espateola, número de artejos, largo de ambas espiguillas y largo de la arista de la espiguilla pedicelada. Sin embargo los artejos recurvos a la madurez de 3–3.5 mm largo, el ápice bimucronado de la gluma inferior de la espiguilla sésil y una largo menor de la arista de la espiguilla sésil caracterizan al nuevo taxón. En la Tabla I se sintetizan los principales caracteres que diferencian estos tres taxones y algunos datos sobre distribución y ecología de los mismos.

Clave para la identificación de *Schizachyrium paucispiculatum*, *S. hatschbachii* subsp. *saltense* y taxones afines

1. Raquis del racimo recto, tieso, a veces un poco engrosado; espiguillas adpresas al raquis.
 2. Racimos con 3–4 artejos del raquis; arista de la espiguilla sésil de 9–11 mm largo; arista de la espiguilla pedicelada de 1–1.5 mm largo.....*S. paucispiculatum*
 2. Racimos con más de 4 artejos del raquis; arista de la espiguilla sésil de 15–30 mm largo; arista de la espiguilla pedicelada mayor de 2 mm largo.....*S. sanguineum*
1. Raquis del racimo flexuoso, generalmente delgado; espiguillas divergentes del raquis, desde su base.
 3. Inflorescencia generalmente amplia; pedúnculo de 15–30 mm largo a la madurez; espateola por lo general fuertemente convoluta..... *S. microstachyum* subsp. *microstachyum*
 3. Inflorescencia oblonga; pedúnculo generalmente de 3–10 mm largo a la madurez; espateola ligeramente abierta o subconvoluta.
 4. Artejos de 4.5–5.5 mm largo; espiguilla sésil, ápice de la gluma inferior agudo o brevemente (con apariencia de) bifido; arista 10.5–16 mm largo.....*S. microstachyum* subsp. *elongatum*

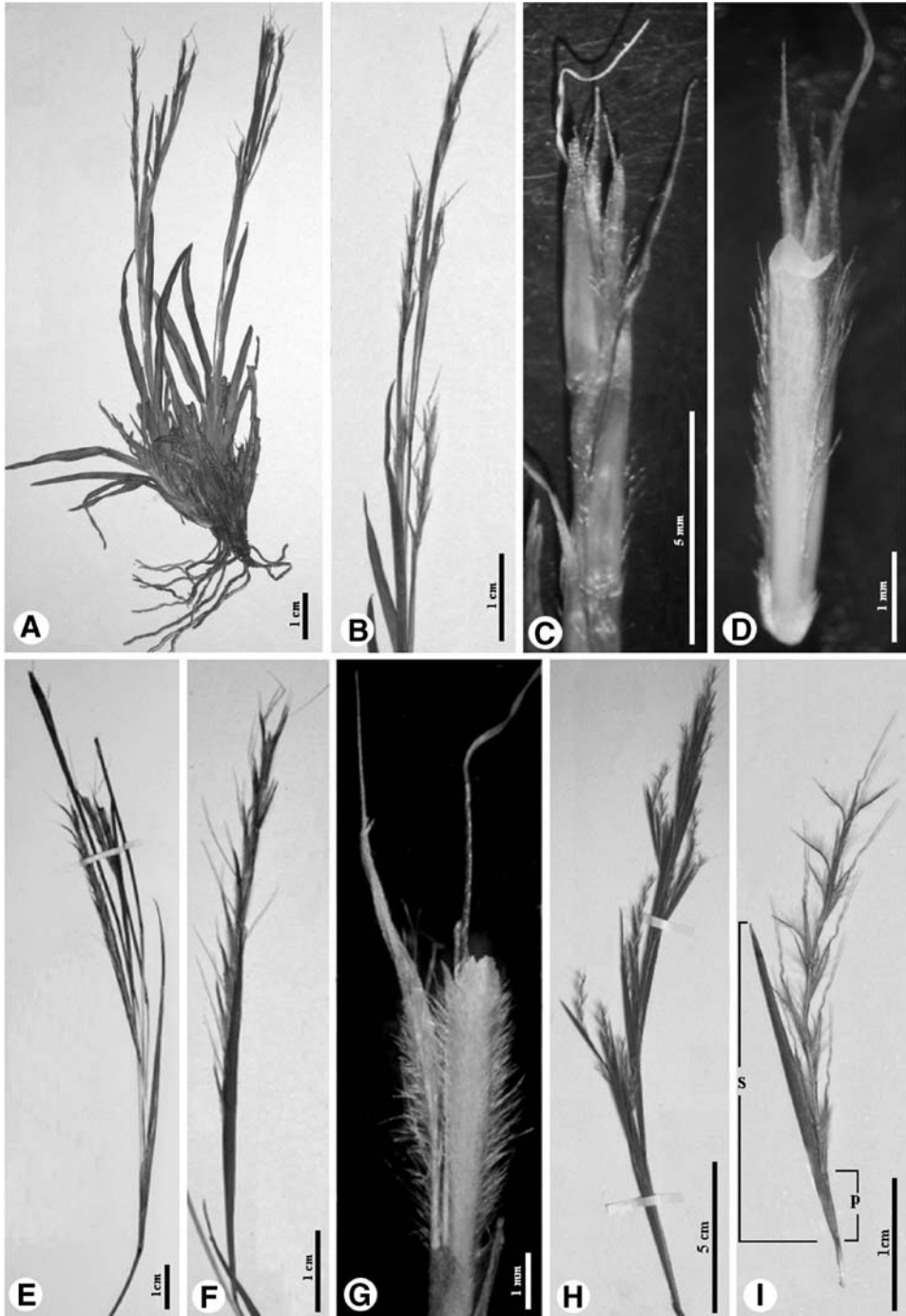


FIG. 2. Fotografías digitales mostrando los caracteres de valor taxonómico. *Schizachyrium paucispiculatum* (A–D). A. Hábito. B. Detalle de la inflorescencia. C. Detalle de una porción del racimo espiciforme. D. Detalle del par de espiguillas y artejo del raquis, vista desde el artejo. *Schizachyrium sanguineum* (E–G). E. Detalle de la inflorescencia. F. Detalle del racimo espiciforme con la espateola. G. Detalle del artejo y del par de espiguillas. *Schizachyrium hatschbachii* subsp. *saltense* (H–I). H. Inflorescencia. I. Detalle del racimo espiciforme; espateola (s); pedúnculo (p). (A–D de Sulekic *et al.* 3610; E–G de Cabrera & Marchionni 13110; H–I de Sulekic *et al.* 792.)

TABLA I
ANÁLISIS COMPARATIVO DE *S. PAUCISPICULATUM*, *S. HATSCHBACHII* SUBSP. *SALTENSE* Y ESPECIES AFINES.

	<i>S. hatschbachii</i> subsp. <i>hatschbachii</i>	<i>S. hatschbachii</i> subsp. <i>saltense</i>	<i>S. microstachyum</i> subsp. <i>elongatum</i>	<i>S. paucispiculatum</i>	<i>S. sanguineum</i>
Vástago, altura (cm)	100-150	80-120	40-150	6-20(-30)	50-100
Espatola, longitud (mm)	subconvoluta de 25-40	plana de 17-24(-25)	plana, abierta de (18-)20-25	subconvoluta de 15-25(-27)	subconvoluta de 30-70
Pedículo, longitud (mm)	5-10	2.5-5	3-10	10-18(-22)	20-80
Racimo espiciforme, longitud (mm)	30-35(-40)	18-23	(22-)25-32	15-25	30-100
Racimo espiciforme, número de artejos	8-11	5-8	4-6	3-4(-5)	5-15
Artejos, forma y longitud (mm)	recurvos a la madurez 3-3.5	recurvos a la madurez 3-3.5	ligeramente recurvos 4-5	rectos 3-4(-4.5)	rectos 5-7
Espiguillas	divergentes a la madurez 2-3	divergentes a la madurez 1.5-2	divergentes a la madurez 1-2	adpresas	adpresas
EP: glumas longitud (mm)	1.5-3	0.6-1(-1.3)	(0.5-)1-2	1.5-2	3-5
EP: arista longitud (mm)	bimucronado 5-5.5	bimucronado 5-5.5	agudo o brevemente (con apariencia de) bifido 4.5-5.5	1-1.5	2-2.5
ES: gluma inferior longitud (mm)	8-10(-12)	8-10	(10-)11-16	2-denticulado	2-denticulado
ES: arista longitud (mm)	2.5	2-2.5	2.5-3	4.5-5	6-7.5
Cariopsis longitud (mm)	vive en campos abiertos, praderas, a veces en lugares rocosos hasta los 2100 m	habita laderas gramíneas, desde los 1500 hasta los 1850 m	frecuente en praderas naturales, campos altos y en la periferia del bosque; a veces en campos inundables, desde los 60 m hasta los 3500 m	coleccionada en faldas gramíneas, a los 2500-3000 m	habita praderas, campos abiertos, sabanas, faldas gramíneas a veces pedregosas, borde e interior de bosques, desde prácticamente el nivel del mar hasta los 3500 m
Ecología	SE de Brasil y NE de Argentina	NO de Argentina (Salta)	especie americana, de amplia distribución en casi toda Sudamérica.	NO de Argentina (Jujuy, Salta y Tucumán) y S de Bolivia (Tarija)	de amplia distribución en el mundo; vive en África, Asia y en toda América
Distribución geográfica					

EP: espiguilla pedicelada; ES: espiguilla séssil

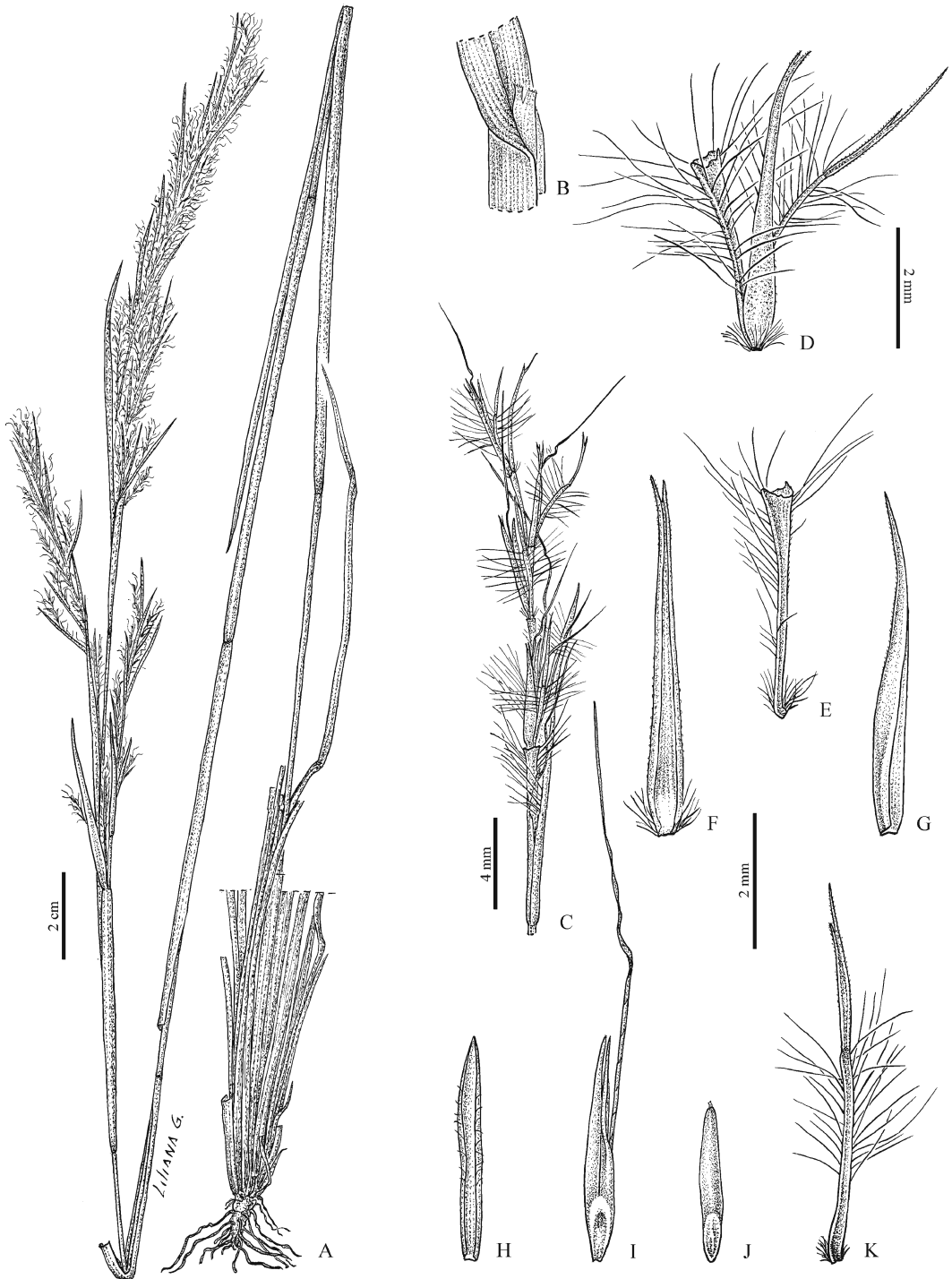


FIG. 3. *Schizachyrium hatschbachii* subsp. *saltense*. A. Hábito. B. Lígula. C. Racimo espiciforme con espateola. D. Par de espiguillas y artejo del raquis (vista desde la espiguilla sésil). E. Artejo del raquis (vista dorsal). F. Gluma inferior de la espiguilla sésil, vista ventral. G. Gluma superior (vista lateral). H. Lemma estéril (vista ventral). I. Lemma fértil (vista ventral). J. Cariopsis, vista dorsal. K. Espiguilla pedicelada (vista ventral). (Dibujado del holotipo.)

4. Artejos de 3–3.5 mm largo; espiguilla sésil, apice de la gluma inferior bimucronado; arista 8–10 mm largo.
5. Espateola de 25–40 mm largo; racimos con 8–11 artejos del raquis; pedúnculo de 5–10 mm largo; espiguilla pedicelada, arista de 1.5–3 mm largo.....*S. hatschbachii* subsp. *hatschbachii*
5. Espateola de 17–24 mm largo; racimos con 5–8 artejos del raquis; pedúnculo de 2.5–5 mm largo; espiguilla pedicelada, arista de 0.6–1 (–1.3) mm largo.....*S. hatschbachii* subsp. *saltense*

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a la dibujante Liliana Gómez por las ilustraciones botánicas. A Tarciso Filgueiras y Steve Renvoize sus valiosas sugerencias. Este trabajo fue realizado a través de una beca posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas otorgada a M.C. Peichoto.

Literatura Citada

- Chippindall, L.** 1955. *Schizachyrium*. En: D. Meredith (ed.), *The Grasses and Pastures of South Africa*, pp. 502–504. Central New Agency.
- Clayton, W. D.** 1972. Gramineae: Andropogoneae: *Schizachyrium*. En: J. Hutchinson y J. M. Dalziel (eds.), *Flora of West Tropical Africa* (2nd ed., por F. N. Hepper), 3 (2): 477–481. Governments of Nigeria, Ghana, Sierra Leone and the Gambia by the Crown Agents for oversea governments and administrations, London.
- Clayton, W. D. y S. A. Renvoize.** 1986. *Genera Graminum. Grasses of the world*. Kew Bull, Additional Series XIII. Her Majesty's Stationery Office, London.
- Clayton, W. D., Harman, K. T. y H. Williamson.** (2002 onwards). *World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval*. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>. [consultado 30 Nov 2005].
- Filgueiras, T. S.** 2003. *Schizachyrium*. En: R. J. Soreng y S. J. Pennington (eds.), *Catalogue of new world grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthoioideae*. Contribution from the United States National Herbarium 46: 560–569.
- Gibbs Russell, G. E., L. Watson, M. Koekemoer, L. Smook, N. P. Barker, H. M. Anderson y M. J. Dallwitz.** 1990. *Grasses of Southern Africa*. *Memoirs of the Botanical Survey of South Africa* 58:1–437.
- Killeen, T.** 1990. The grasses of Chiquitania, Santa Cruz, Bolivia. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 77:125–201.
- Nicora, E. G. y Z. E. Rúgolo de Agrasar.** 1987. *Los géneros de Gramineas de América Austral*. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Peichoto, M. C.** 2006. A new species of *Schizachyrium* (Poaceae: Andropogoneae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 150:495–501.
- . 2007. Estudios sistemáticos en las especies sudamericanas de *Schizachyrium* (Poaceae: Andropogoneae). Tesis doctoral, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste. 274 pp.
- y **H. A. Keller.** 2008. *Schizachyrium hatschbachii* (Poaceae), nuevo registro para la flora argentina. *Bonplandia* 17 (1): 25–28.
- Renvoize, S. A.** 1998. Gramíneas de Bolivia. Royal Botanical Gardens, Kew, pp. 600–605.
- Watson, L. y J. M. Dallwitz.** 1992. *The grass genera of the world*. C.A.B International/Wallingford.

Apéndice. Especímenes estudiados de taxones relacionados

Schizachyrium hatschbachii Peichoto.—**BRASIL**. PARANÁ: Mun. Rio Branco do Sul, Curíola, Mar 1967, *Hatschbach 16140* (MBM). **ARGENTINA**. MISIONES. General Manuel Belgrano, ruta prov. 17, Campinas de América, Jul 2006, *Keller 3544* (CTES); San Pedro, cercanías de la ciudad de San Pedro, 26° 37.255' S – 54° 06.026" W, Feb 2007, *Keller y Ritter 5002* (CTES).

Schizachyrium microstachyum subsp. *elongatum* (Hack.) Roseng., B.R. Arrill. y Izag.—**BOLIVIA**. CHUQUISACA: Luis Calvo, El Salvador— CIMBOC, 700 m, Jul 1995, *Saravia Toledo 13528* (CTES). SANTA CRUZ: 5 km S of Concepción on road to Lomerio, 500 m, 16°10'S 62°00'W, Jun 1985, *Killeen 990* (F); Las Lomas de Arena, 400 m, 17°40'S 63°10'W, Jan 1986, *Killeen 1572* (LPB); 10 km ENE of center of Santa Cruz, 390 m, 17°45'S 63°05'W, Dec 1991, *Nee 42155* (MO); Vallegrande, campo Las Niguas, 1670 m, Feb 1994, *Saravia Toledo 12425* (CTES); San Ignacio 2 km hacia SE Arboleda, 400 m, May 1986, *Seidel y Beck 407* (K). **TARIJA**: Entre Emborozo y Mamora, camino de Bermejo a Tarija, May 1971, *Legname y Cuezco 8382* (CTES); Arce, Rio Negro, Feb 1960, *Meyer et al. 20723* (CTES). **ARGENTINA**. SALTA: Rosario de Lerma, Campo Quijano, Mar 1958, *Cabrera y Marchionni 13112* (CTES); Aeropuerto, 1200 m, Apr 1980, *Krapovickas y Schinini 35939* (CTES); cerca de Vaqueros, 1250 m, Feb 1997, *Sulekic y Cano 1662* (CTES); La Misión, 8 km al N de Los Toldos, 1450 m, Apr 1998, *Sulekic y Cano 2015* (CTES); Orán, Aeroclub de Orán, Apr 1985, *Sulekic y Neumann 703* (CTES).

Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alston.—**BOLIVIA**. CHUQUISACA: Azurduy, ca. 1 km S of Lomo Trigo, 1900 m, Feb 1999, *Wood y Serrano 14458* (LPB). SANTA CRUZ: Est. Salta, 12 km S of Concepción, 16°13'S 62°00' W, Apr 1987, *Killeen 2486* (SI); Velazco, 21 km S de San Ignacio, 400 m, 16°33'S 61°W, May 1977, *Krapovickas y Schinini 32335* (CTES); A 80 km E de Concepción, hacia San Ignacio, Apr 2004, *Seijo y Solis Neffa 3245* (CTES). **ARGENTINA**. SALTA: Campo Quijano, Mar 1958, *Cabrera y Marchionni 13110* (CTES); Rosario de Lerma, Quebrada de Toro, 1500 m, Mar 1980, *Sulekic 322* (CTES); La Caldera, 1400 m, Feb 1999, *Sulekic y Neumann 2443* (CTES); La Candelaria, Potrerillo, 950 m, Feb 1999, *Sulekic y Cano 2288* (CTES); Santa Victoria, alrededores de Los Toldos, 1550 m, Feb 2001, *Sulekic et al. 3150* (CTES).