

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 19 DE OCTUBRE DE 1995

Nº 27

SETARIA PFLANZII (POACEAE, PANICEAE), NUEVA ESPECIE PARA EL NORTE DE ARGENTINA Y SUR DE BOLIVIA

Por JOSÉ F. PENSIERO¹

Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional del Litoral, Luis Kreder 2805, 3080 Esperanza, Santa Fe.

ABSTRACT: *Setaria pflanzii* (Poaceae, Paniceae) a new species from north of Argentina and South of Bolivia. A new species of *Setaria*, *S. pflanzii* Pensiero, from north of Argentina and South of Bolivia, is described and illustrated.

Setaria pflanzii Pensiero, sp. nov.

Perennis, caespitosa, ca. 1-1,2 m alta; nudis glabris. Vaginae glabrae. Laminae planae, glabrae. Paniculae erectae, pluriespiculatae, axis glabrae. Spiculae facile caduca, glabrae, globosae, ad 3-3,1 (-3,5) mm long.; setae flexuosae, antrorsae-denticulatae; glumae inferiores longitudine 1/3-1/2 spiculae partes aequantia, 5-7 nerves; glumae superiores quam spicula minuta tantum breviores, (8-) 9-10 (-11) nerves; lematae esterilia anthoecia aequans, (7-) 9-10 nerves. Anthoecia apiculata, leviter rugosa. Caryopsides ca. 1,5-1,7 mm long. et 1,5 mm lat.

Typus: BOLIVIA. DPTO. CHUQUISACA. *Prov. Luis Calvo*, El Salvador, El Huare, CIMBOC, 700 m s. m., 29-I-1992, "área desmontada y protegida del pastoreo", Saravia Toledo et Joaquín 10453 (holotype SI; isotype SF).

Planta perenne, cespitosa, innovaciones intravaginales; cañas plurinodos, erguidas o geniculadas en su base, ramificadas en los nudos inferiores, de 50-120 cm alto y (2-) 3 mm diám., internodios generalmente desnudos, lisos, glabros, de 3-15 cm long.; nudos oscu-

¹ Profesor Asociado de la Cátedra Botánica II. Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CONICET).

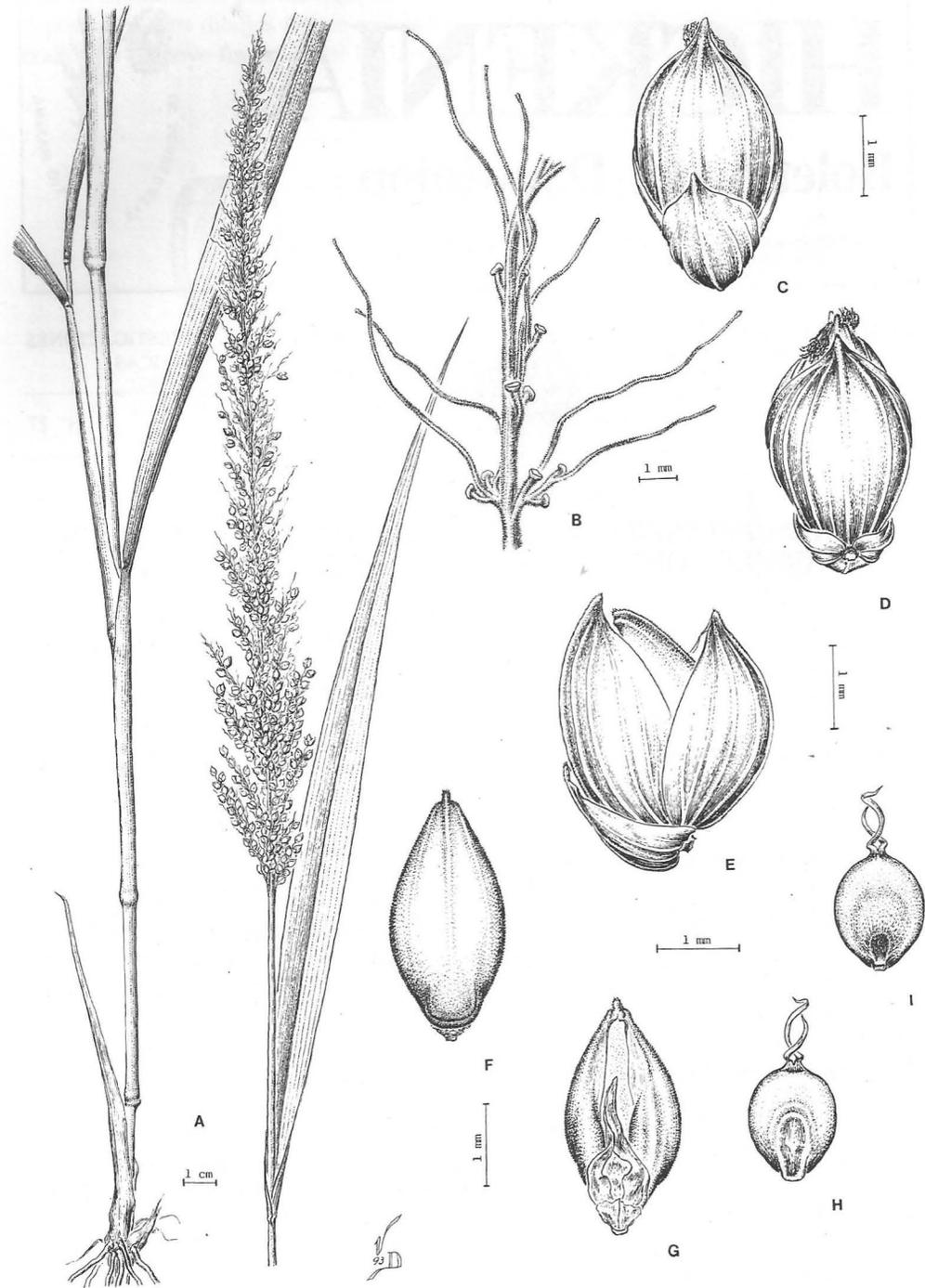


Fig. 1.- *Setaria pflanzii*. A, Hábito; B, Porción de rama; C, Espiguilla vista desde la gluma inferior; D, Espiguilla vista desde la gluma superior; E, Espiguilla vista de costado; F, Antecio superior vista dorsal; G, Antecio superior vista ventral con pálea inferior; H, Cariopsis vista escutelar; I, Cariopsis vista hilar. (de Saravia Toledo et Joaquín 10458).

ros, glabros. *Vainas* glabras, con el dorso redondeado o algo aquillado, márgenes glabros. *Lígula* membranáceo-ciliada, de (1,5-) 1,8-2 mm long. *Láminas* linear-lanceoladas, por lo general verde oscuras, planas, de 12-32 cm long. por (0,6-) 0,8-1,3 cm lat., glabras, lisas, de márgenes lisos o escabrosos, nervio medio conspicuo particularmente en la superficie abaxial, ápice agudo. *Inflorescencia* en panoja espiciforme, densamente florecida, a veces algo interrumpida, de (8-) 14-26 cm long. por 1-3 cm long. incluyendo las setas, cuando jóvenes verde-blanquecinas, luego verdes con abundantes tintes violáceos y tornándose algo más piramidal, con ramificaciones basales hasta de 3 (-4) cm long. y algo distanciadas del eje principal; raquis glabro, ligeramente escabroso. *Espiguillas* fácilmente caedizas, ovoides, ampliamente ovoide o globosas, normalmente verdes con tintes violáceos, de 3-3,1 (-3,5) mm long. por 2 mm lat., glabras, con las nervaduras bien notorias, cortamente pediceladas, pedicelos de 0,3 mm long., acompañadas por una seta antrorso-escabrosa de 4-8 (-10) mm long., glabras, rara vez se observan espiguillas desprovistas de setas; gluma inferior 1/3-1/2 del largo de la espiguilla, 3-5 (-7)-nervia, el ápice agudo u obtuso; gluma superior alcanzando 4/5 o igualando el largo de la lema superior, (8-) 9-10 (-11)-nervia, brevemente apiculada; antecio inferior estéril, sin órganos sexuales, con lema por lo general ligeramente más larga que el antecio superior, (7-) 9-10-nervia, márgenes amplios, cubriendo notablemente los márgenes de la lema fértil, el ápice agudo o a veces apiculado; pálea inferior ferrugínea, alcanzando 1/2 (-3/4) del largo de la pálea superior, de base ancha y coriácea. Antecio superior hermafrodita, ovoide, pajizo, lustroso, de 2,8-3 mm long. por 1,8-1,9 mm lat., suavemente rugoso, surcos apenas insinuados, brevemente apiculado; lodículas cuneiformes, de 0,3 mm long.; anteras 3, de 0,8-1 mm long. *Cariopsis* castaño claro, ampliamente ovoide, de 1,5-1,7 mm long. por 1,5 mm lat., escudete alcanzando 3/4-4/5 de su largo, hilo punctiforme. (Fig. 1).

Distribución geográfica y ecología: Crece en el norte de Argentina, sur de Bolivia y noreste de Paraguay. Especie de buen valor forrajero cuya presencia suele pasar desapercibida debido a la presión de pastoreo que recibe, por lo que resulta más frecuente en clausuras. Habita suelos fértiles. Florece durante los meses de enero y febrero.

Material adicional examinado: ARGENTINA. PROV. SALTA. Dpto. Anta: San Javier, 8 km S de J. V. González, ruta 16, 350 m s.m., 18-II-1987, Saravia Toledo 1297 (SI, CORD). BOLIVIA. DPTO. CHUQUISACA: El Cevilar, al N de El Salvador, CIMBOC, 800 m s.m., 13-I-1993, "área clausurada, sin pastoreo", Saravia Toledo et Joaquín 11214 (SF, SI, CORD); El Salvador, El Huare, CIMBOC, 700 m s.m., 29-I-1992, Saravia Toledo et Joaquín 10458 (SF); DPTO. SANTA CRUZ: Cordillera, Abapozog, 400 m s.m., 12-III-1981, Renvoize et Cope 3910 (US)., DPTO. TARIJA: Villamontes, año 1911, Pflanz 644 (BAA ex B). PARAGUAY. DPTO. ALTO PARAGUAY: Puerto Casado, s/f, Rojas 2362, (US); W de Puerto Casado, 19-II-1948, Hartley SH-136 (US).

Observaciones: El epíteto específico fue propuesto por Mez (1935) en su monografía inédita sobre las Panicoideas, basándose en un ejemplar coleccionado por Pflanz bajo el número 644, depositado en B. El estudio de un fragmento de dicho ejemplar conservado en BAA, además de los materiales arriba citados, me permitió describir esta nueva especie, conservando el epíteto "*pflanzii*" en memoria de Karl Pflanz (1872-1925), quién coleccionó en Bolivia entre los años 1911-1917.

Esta especie presenta afinidad con *Setaria cordobensis* R.A.W. Herrm. La siguiente clave permite su separación.

1. Macollas comprimidas lateralmente, de aspecto iridáceo; gluma superior 5-7-nervia; pálea inferior de base membranosa, hialina; antecio superior con lema lisa.

S. cordobensis

1'. Macollas no comprimidas lateralmente, sin aspecto iridáceo; gluma superior (8-) 9-10 (-11)-nervia; pálea inferior de base coriácea; antecio superior con lema suavemente rugosa.

S. pflanzii

Según el esquema taxonómico propuesto por Rominger (1962), *S. pflanzii* pertenece al subgénero *Setaria* (P. Beauv.) Rominger, ya que las láminas carecen de pliegues longitudinales y todas las espiguillas se encuentran acompañadas por una seta.

BIBLIOGRAFIA

Mez, C. Ch., 1935. *Pflanzenreich-Panicoideae*. Manuscritos inéditos, depositados en el Jardín Botánico de Berlín. Copia en el Instituto Darwinion.

Rominger, J. M. 1962. Taxonomy of *Setaria* (Gramineae) in North America. *Illinois Biol. Monogr.* 29: 1-132.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 31: 366-369. 1992. Las ilustraciones a pluma podrán presentarse en fotocopias de muy buena calidad en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo de caja: 21 x 14 cm). La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina.

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial:* E. Rosa Guaglianone, María E. Múlgura, M. Mónica Ponce y Emilio A. Ulibarri. Autoedición: Daniel Rodríguez.