

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, 7 DE AGOSTO DE 1998

Nº 55

UNA NUEVA ESPECIE DE *STIPA* (GRAMINEAE) DE LA PATAGONIA

FIDEL A. ROIG

UID Botánica y Fitosociología, IADIZA, Casilla de Correo 507, 5500 Mendoza, Argentina

ABSTRACT: Roig, F. A. "A new species of *Stipa* (Gramineae) from Patagonia" *Hickenia* 2 (55): 257-260. 1998.

A new species, *Stipa arenicola* Roig of the subgenus *Pappostipa*, is described for Santa Cruz province, Patagonia, Argentina.

En uno de nuestros viajes a Santa Cruz tuvimos ocasión de encontrar una *Stipa* perteneciente al subgénero *Pappostipa* Speng. que consideramos nueva para la ciencia.

Stipa arenicola Roig, sp. nov. (Fig. 1).

Tipo: ARGENTINA. PROV. SANTA CRUZ: Dpto. Lago Argentino, en médanos en el extremo E del lago Argentino, 18-II-1993. F. A. Roig et al. 14624 (holotipo, MERL; isotipos, LP, SI).

Perennis, caespitosa, 15-25 cm alta (cum parte sepulta in arena, 55-75 cm alta); culmi cum 5-8 nodis, ramosi, nodi cum 2-5 ramulis, internodiis valde elongatis (10-)18-21(-25) cm longis, laevigatis, 1-1,5 mm crassis; vaginae foliorum glabrae, striatae, in margine superior ciliatae, atroviolaceis in basi; vaginae panicularum amplectentes (7)-9-10(-11) mm longae, 8-10 cm latae; collum vaginae puberulum; ligulae dissimilis, inferne 2-3 mm longae, truncatae, membranaceae, ciliatae in margine, cum lobulis pilosis, superne acutae, glabrae 7-12 mm longae; laminae conduplicatae, laevigatae, glabrae, attenuatae, non pungentibus 15-29 cm longae, 0,5-1 mm latae; profili 4,4-9,5 mm longi in carinis dense tomentosi. Paniculae 9-14 cm longae folia nunquam superantes, pauciflorae cum 11-14 spiculis, pedicelli triquetri in apice conspicue pilosis; glumae linear lanceolatae longe attenuatae, glabrae inaequales, inferior (25-)28-30(-31) mm longae geniculum aristae no superantes, superior (22-)24-25(-27) mm longae; antheций

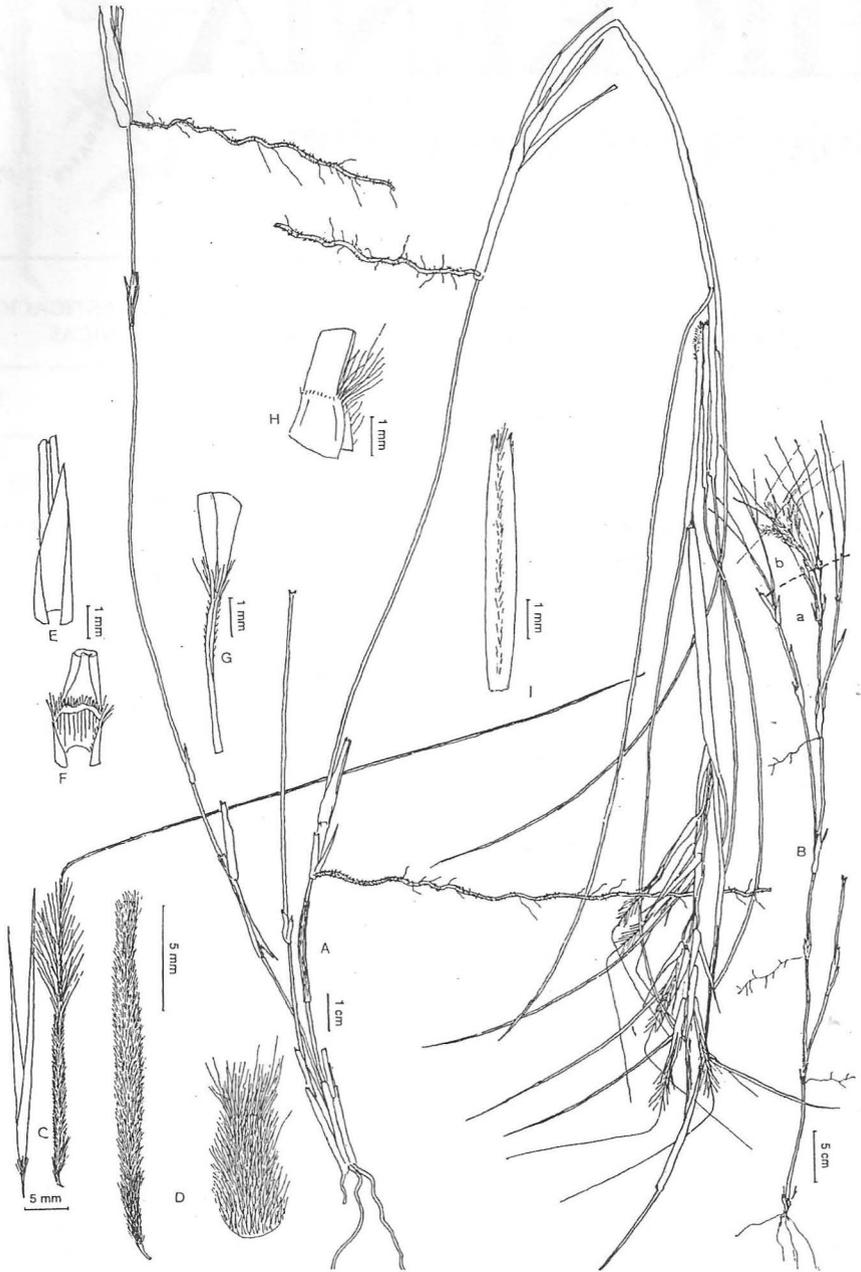


Fig. 1.- *Stipa arenicola*. A: planta; B: planta completa mostrando las partes cubiertas y no cubiertas por la arena (a y b, respectivamente); C: glumas y antecio; D: antecio y parte superior del mismo muy aumentada; E-F: lígula basal y terminal respectivamente; G: pedicelo, parte superior y base de las espiquillas; H: cuello y lóbulos; I: pálea. Todo de Roig et al. 14624.

totus dense adpresse villosus cum pilis apice longioribus, 11-12(-13) mm longus; *columna papposa* (16-)18-19(-20) mm longa; *subula* (54-)55-59(-62) mm longa; *anthopodium acutum* 2,8-3 mm longum; *palea bifida inter carinas ciliata*, 9,5-10 mm longa; *lodivulae* 2, 3,5(-4) mm longae; *caryopsis fusiformis* 9-10 mm longis.

Perenne, cespitosa, de 55-75 cm de alto (parte aérea expuesta sólo 15-25 cm); cañas con 5-8 nudos, ramosos, con 2-5 ramificaciones por nudo, internodios de (10-)18-21(-25) cm de largo, lisos, de 1-1,5 mm de ancho; nudos algo engrosados, glabros, coloreados; vainas glabras, estriadas, pestañosas en el borde sobrepuesto, violado-oscuros en las partes enterradas, luego amarillentas, más largas o más cortas que los entrenudos; vaina superior amplectente, de (7-)9-10(-11) cm de largo por 8-10 mm de ancho en su parte media; cuello con una línea transversal de ciliadas, ausentes en la vaina superior y en vainas más viejas (caducas ?); lígulas basales cortas, de 2-3 mm, truncadas, membranáceas y ciliadas en el margen, lóbulos con mechón de pelos, en las vainas superiores (última y penúltima), triangulares, agudas, membranáceas, glabras, sin lóbulos (continuas con el margen de la lámina, de 7-12 mm de largo; láminas conduplicadas, lisas, glabras, atenuadas en el extremo, no punzantes, de 15-29 cm de largo por 0,5-1 mm de ancho; lámina de la vaina superior de 3-5 cm de largo; perfilo densamente piloso en las carinas, de 4,4-9,5 cm de largo. Panículas de 9-14 cm de largo que no superan el follaje, paucifloras, con 11-14 espiguillas, en un principio incluidas en la vaina superior; espiguillas con pedicelos triquetros, ensanchados en el ápice, escabrosos en la parte superior y finalmente pilosos; glumas linear lanceoladas, largamente atenuadas, la inferior de (25-)28-30 (-31) mm y la superior de (22-)24-25(-27) mm de largo, glabras, que no superan el genículo de la arista; antecio fusiforme de 11-12(-13) mm de largo, todo veloso con pelos más largos en el ápice, antopodio vestido, agudo, de 2,8-3 mm de largo, columna paposa de (16-)18-19(-20) mm de largo, súbula de (54-)55-59(-62) mm de largo; pálea bifida, ciliada en las carinas, de 9,5-10 mm de largo; lodivulas 2, de 3,5-4 mm de largo; cariopsis fusiforme de 9-10 mm de largo.

Stipa arenicola ha sido encontrada hasta ahora solamente en la provincia de Santa Cruz, al E del Lago Argentino.

Vive en médanos activos en donde es permanentemente sepultada por la acción del viento. Emite entonces nuevas macollas en los nudos que van siendo enterrados, alargándose su tallo que va emergiendo verticalmente. En cada nudo no solo se generan nuevas macollas, sino que aparecen en ellos raíces adventicias que avanzan por la arena perpendicularmente al tallo.

Convive en este ambiente con *Elymus arenarius* L., también fijadora de médanos, seguramente plantada allí con ese objetivo. Esta nueva especie si bien posee un follaje de menor desarrollo que *Elymus arenarius*, y por lo tanto menor capacidad para retener la arena transportada por el viento, presenta en el lugar mucho mayor agresividad en la colonización de las dunas.

Difiere de *Stipa vatroënsis* Roig por el mayor número de nudos de sus cañas, por la súbula más corta; de *Stipa patagonica* Speg. en el hábito de crecimiento, altura de la planta, súbula más larga, etc.

La siguiente clave complementa trabajos previos (Roig, 1972, 1978; Torres, 1991, 1993) y permite separar *Stipa arenicola* de las especies más afines de la Patagonia:

A. Sábula no mayor de 62 mm long.

B. Panículas pauciespiculadas con 5-14 espiguillas.

C. Plantas de 20-40 cm de alto, cañas binodes. Panículas con 5-12 espiguillas, sábula de 25-45 mm long.

S. patagonica

CC. Plantas de 55-75 cm de alto, cañas con 5-8 nudos. Panículas con 11-14 espiguillas, sábula de 54-62 long.

S. arenicola

BB. Panículas de 10-40 o más espiguillas, sábula de 23-35 mm long.

S. chubutensis

AA. Sábula mayor de 140 mm long.

S. vatroënsis

BIBLIOGRAFÍA

ROIG, F. A. 1972. Novedades en *Stipa* (Gramineae) de la Patagonia. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 311-318.

—. 1978. *Stipa*. En M. N. Correa (ed.) Flora Patagónica. *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8 (3): 288-327.

TORRES, M. A. 1991. Sobre la identidad de *Stipa patagonica* (Poaceae). *Kurtziana* 21: 259-265.

—. 1993. Revisión del género *Stipa* (Poaceae) en la provincia de Buenos Aires. *CIC, Monografía* 12: 1-62.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 35, 1998.

Dado que *Hickenia* está dedicada a publicar novedades en forma breve, se sugiere suprimir descripciones y figuras que puedan encontrarse en bibliografía accesible. El material estudiado, en caso de ser abundante, se limitará a un ejemplar por departamento o división geográfica equivalente.

Una vez aceptado el trabajo, se requerirá la presentación del texto tanto en papel como en disco flexible para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows, pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Para las ilustraciones a pluma se presentaran en fotocopias de muy buena calidad (laser), en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo: 22 x 28 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina. Correo electrónico: rkiesling@darwin.edu.ar

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial:* Ana M. Cialdella, María E. Múlgura, Osvaldo Morrone y M. Mónica Ponce. *Autoedición:* Silvia Antonietti y M. Alejandra Garbini.