

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

San Isidro, Junio de 1978

Nº 21

SETARIA BARRETOI SPEC. NOV. (GRAMINEAE)*

POR ILSI IOB BOLDRINI¹

Habiendo llevado a efecto una revisión del género *Setaria* Beauv., para el Estado de Rio Grande do Sul, Brasil, fue observada la presencia de material con características morfológicas diferentes de las demás especies, lo que nos ha sugerido la existencia de una nueva especie.

Setaria barretoii sp. nov. — *Perennis, dense fasciculata, breviter rhizomatosa, 30-40 cm alta, cum innovationibus intravaginalibus. Nodis glabris et bruneis. Vaginae carinatae, inferne scabrae superne pilosae; ligulae membranaceae-pilosae, 0,5-0,7 mm longae; laminae lineari-lanceolatae, villosae, 9-23 cm longae et 0,3-0,8 cm latae. Racemi (pseudo-spicae) cylindrici, 2,5-4 cm longi et 0,5-0,55 lati (setis exclusis); rachis scaber. Spiculae ovali-lanceolatae, 2,1-2,6 mm longae, 5-8 setis antrorse scabrosis, 3-8 mm longis circundatis; gluma inferior 3-nervata, paulo maior quam tertia pars spiculae; gluma superior 5-nervata, dimidiam spiculae longitudinem paulo superans; anthoecium inferum sterile vel rarissime masculinum, antherae 0,9-1,2 mm longae; lemma infera 7-nervata, spiculam aequans; palea hyalina, fertilem aequans vel paulo minor; anthoecium fertile parce rugosum, 2-2,2 mm longum; lemma ac paleam eadem texturan. Caryopsis albida, subglobosa, 1,7 mm longa et 1 mm lata; scutellum 0,3 mm longum.*

Holotypus: Brasil, Rio Grande do Sul, Porto Alegre (cultura e specimine e Vaccaria), Boldrini (BLA 7736). Isotypus: BAA, MVFA.

Planta perenne con rizomas basales cortos, formando matas densas, de 30 a 40 cm de altura. Innovaciones intravaginales. Colmos con 3 a 5 nudos oscuros y glabros. Vaina carenada, glabra en la base y pilosa en el ápice; lígula membrano-pilosa, de 0,5 a 0,7 mm de largo, siendo la parte pilosa mayor que la membranácea; lámina de la hoja linear-lanceolada, de 0,3 a 0,8 cm de anchura por 9 a 23 cm de largo, vilosa en las dos superficies, pelos simples, unicelulares a pluricelulares, de

* Dedico esta especie al Ing. Agr. Dr. Ismar L. Barreto, estudioso agrostólogo riograndense.

¹ Departamento de Botânica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

3,5 a 7 mm de largo. Pedúnculo de la inflorescencia de 26 a 42 cm de largo: racimo (pseudo-espiga) cilíndrico, denso, de 2,5 a 4 cm de largo por 0,5 a 0,55 cm de ancho (excepto las setas); raquis anguloso, escabroso; espiguilla con pedicelo de 0,15 mm de largo, oval-lanceolada, de 2,1 a 2,6 mm de largo por 1,1 mm de ancho, rodeada por 5 a 8 setas basales antrorso-escabrosas de 3 a 8 mm de largo; gluma inferior ultrapasa poco $1/3$ del largo de la espiguilla, 3-nervada; gluma superior ultrapasa poco $1/2$ del largo de la espiguilla, 5-nervada; antecio inferior neutro, raramente masculino, con anteras de 0,9 a 1,2 mm de largo; lemma inferior 7-nervada, tan larga cuanto la espiguilla; pálea inferior hialina, de anchura igual a la pálea fértil, o un poco menor; antecio fértil totalmente rugoso, de 2 a

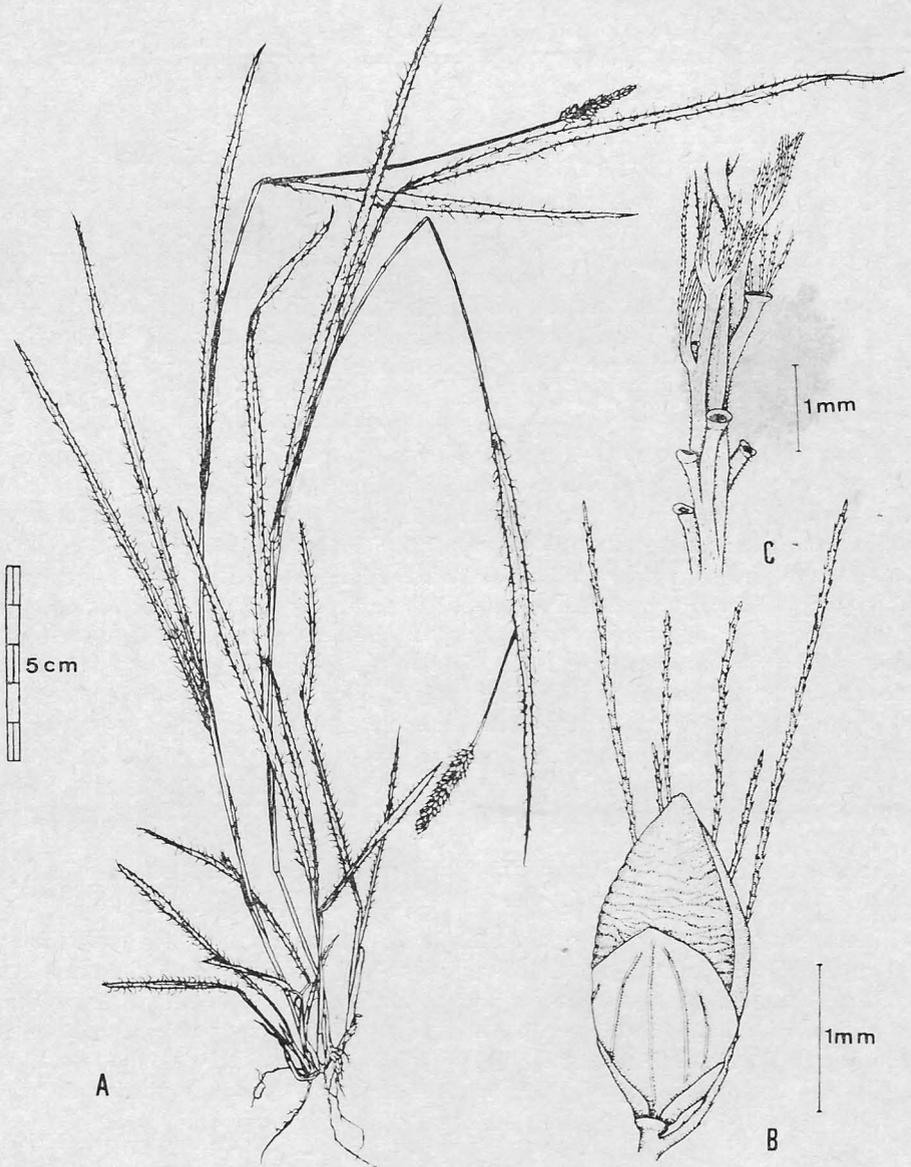


Fig. 1. — *Setaria barretoi* Boldrini. Del holotypus (Boldrini, BLA 7736). A. planta; B. espiguilla con las setas; C. parte del raquis sin setas (fueron retiradas) y con setas.

2,3 mm de largo; rugosidad fina; lemma envuelve la pálea de igual textura. Cariopse de 1,7 mm de largo por 1 mm de ancho; escutelo de 0,3 mm de ancho. Número cromosómico: $2n = 72$.

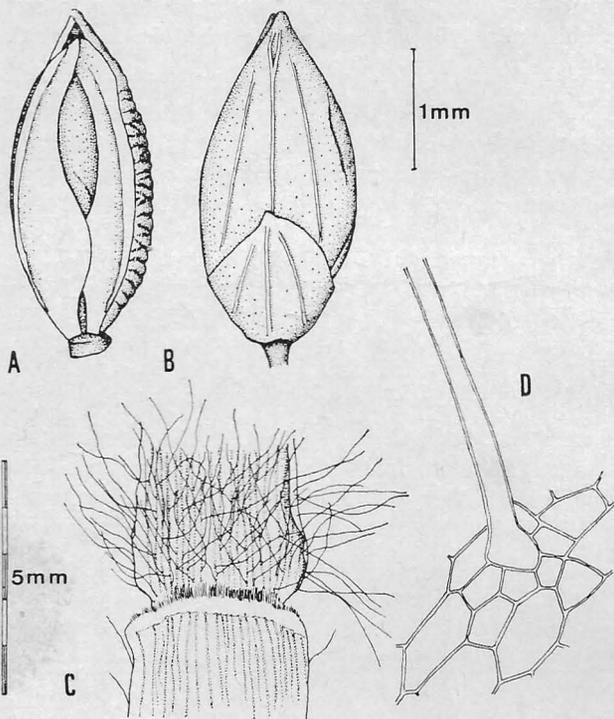


Fig. 2. — *S. barretoii* Boldrini (Boldrini, BLA 7736). A. espiguilla con la pálea estéril (vista ventral); B. espiguilla con la guma inferior (vista ventral); C. región de la lígula, mostrando vilosidad en la lámina; D. base de un pelo unicelular (40×16).

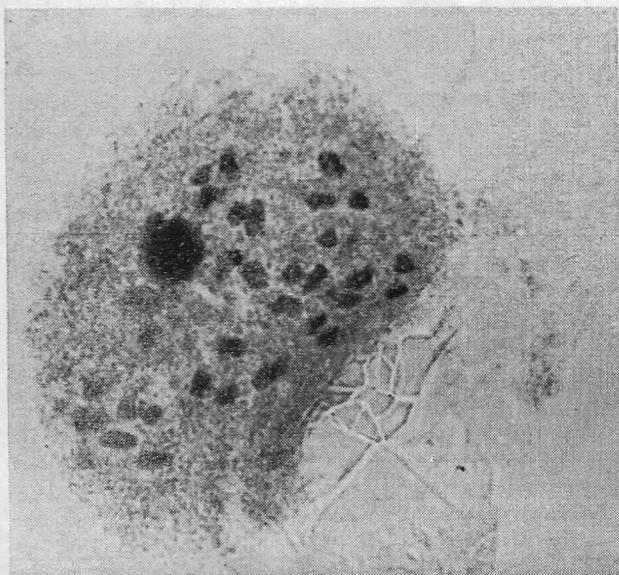


Fig. 3. — Célula en diacinesis de *S. barretoii* (100×10), exhibiendo comportamiento regular - 36II; $2n = 72$.

Obs. I—Especie de alta densidad de hojas, forma matas vigorosas, muy productivas. Debe ser bien apetecida por el ganado, ya que se encuentra siempre en el campo pastoreada.

Fue encontrada en las regiones de mayores altitudes del Estado: "Planalto Medio" y "Campos de Cima da Serra". Esta especie ha sido sometida a cultivo en diferentes condiciones ambientales y ha mantenido la pilosidad.

Obs. II—Presenta afinidad con *S. viridis* (L.) Beauv., de la cual difiere por la presencia de 5 a 8 setas por espiguilla y rugosidad en todo el antecio fértil. Esta especie difiere de *S. geniculata* (Lam.) Beauv., con la cual tiene mucha similitud, por presentar vilosidades en las hojas, principalmente en la lámina foliar y por el antecio inferior generalmente estéril.

Material adicional examinado: Brasil, Rio Grande do Sul, Carazinho (Fazenda do Sr. Dante Graeff), Valls (BLA 6789); Passo Fundo, Marly (PF 281, BLA 8323); Vacaria (Estação de Ferro), Arzivenco (BLA 8320).

Agradecimientos:

A la profesora Ana María O. F. Socchet, por haber contribuido con datos citológicos de la especie y fotografía en meiosis de la misma. A los profesores Pe. Aloysio Senhem y Jorge López, por habernos auxiliado en la elaboración de la diagnosis latina y la traducción para el castellano, respectivamente.