

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 60

NUEVAS CITAS PARA LA FLORA ARGENTINA: *DANTHONIA ANNABLEAE* Y *SCHIZACHYRIUM BREVIFOLIUM* (GRAMINEAE)

ZULMA E. RÚGOLO DE AGRASAR ^{*1} Y ANTENOR A. SULEKIC ²

¹ Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina

² Necochea 147, 4400 Salta, Argentina

ABSTRACT: Rúgolo de Agrasar, Z. E. & Sulekic, A. A. "New records for the Argentinian flora: *Danthonia annableae* and *Schizachyrium brevifolium* (Gramineae)". *Hickenia* 2 (60): 281-284. 1998.

Danthonia annableae P. M. Peterson & Rúgolo and *Schizachyrium brevifolium* (SW.) Nees ex Büse (Gramineae) are cited for the first time for the Argentinian flora. The taxa are described and illustrated, and differences with related species are included.

El estudio de recientes colecciones realizadas en la provincia de Salta, reveló la presencia de dos taxones nuevos para la flora agrostológica de la Argentina.

La presencia de *Danthonia annableae* P. M. Peterson & Rúgolo, eleva a 6 los taxones reconocidos hasta el presente de este género para la Argentina y amplía su área de distribución.

El género *Schizachyrium* Nees se encuentra representado por 10 especies en América del Sur, de las cuales 6 se hallan presentes en la Argentina (Türpe, 1984), todas ellas de hábito perenne. El hallazgo de *S. brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse, anual, eleva a 7 el número de taxones reconocidos para nuestro país.

Danthonia annableae P. M. Peterson & Rúgolo

Peterson, P. M. & Rúgolo de Agrasar, Z. E. *Madroño* 40: 71, fig. 1. 1993. Tipo: BOLIVIA, Dpto. Potosí, approximately 18 km NW of Salo on road to Atocha, 21° 10'S, 65° 58'W, 21-III-1992, Peterson and Annable 11832 (holotipo, SI; isotipo, US).

Perenne, rizomatosa, rizomas cortos, muy aproximados. Cañas de 2-12 cm de altura, glabras, generalmente 1-nodos. Vainas de 0,2-3,5 cm long., glabras hacia la base, pilosas hacia la parte distal. Lígula de 0,4-0,8 mm long., pilosa. Láminas de 0,7-5 cm long. x 0,4-0,6 mm

* Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET, Argentina.

lat., filiformes, curvadas, glabras o pilosas en la cara abaxial, glabras o escabriúsculas en la cara adaxial. Inflorescencia de 1-2 cm long. x 0,5-1 mm lat., reducida a 1, raro 2 espiguillas. Espiguillas 4-6-floras, erectas o algo reflejas, artejos de la raquilla de 0,5-1,4 mm long., densamente pilosos. Glumas 2, de 9,5-16 mm long., 3-nervias, mayores que los antecios. Lemma de 5,5-7,6 mm long., elíptica, membranácea, 7-9-nervia, nervios poco notables, esparcidamente pilosa en los 2/3 basales, márgenes hialinos, densamente pilosos, pelos hasta de 2,3 mm long., ápice bilobulado, lóbulos de 1-3 mm long., agudos u obtusos, ciliolados en el borde superior, arista de 5-10 mm long., aplanada, retorcida, geniculada, naciendo entre ambos lóbulos. Pálea de 5,4-6,8 mm long., 2-nervia, aquillada, quillas cilioladas. Callo 1-1,4 mm long., cortamente piloso. Lodículas 2, de 0,3-0,5 mm long., cuneadas, glabras. Flores cleistógamas o casmógamas. Estambres 3, anteras de las flores casmógamas de 1,8-2,5 mm long., amarillentos o purpúreos. Cariopsis de 2-2,4 mm long., hilo oval, 1/3 de su longitud. Espiguillas cleistógamas similares a las casmógamas, sin lodículas o con rudimentos de las mismas y anteras de 0,2-0,5 mm long.

Especie altoandina, descrita originalmente para el suroeste de Bolivia, se cita por primera vez para la Argentina, donde ha sido hallada en el norte de la provincia de Salta. Vive en planicies y lomadas áridas, asociada frecuentemente con *Piptochaetium indutum* Parodi.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. SALTA: Dpto. Iruya, Abra de Cóndor, 3850 m s.m., 9-III-1997, Sulekic y Saravia Toledo 1790 (SI, Herb. Sulekic), Sulekic y Saravia Toledo 1833 (Herb. Sulekic).

Observaciones. 1. Esta especie ha sido coleccionada en zonas limítrofes con el Dpto. Humahuaca de la provincia de Jujuy, por lo cual su presencia en ella es posible.

2. El material original coleccionado en Bolivia presenta espiguillas casmógamas cuyos antecios se articulan a artejos de la raquilla de 1,2-1,3 mm long., por lo cual se disponen distanciados entre sí. Las lodículas se encuentran desarrolladas y los estambres llevan anteras de 1,8-2,5 mm long. También se han observado espiguillas cleistógamas con antecios muy aproximados entre sí, articulados a los artejos poco desarrollados, lodículas ausentes y estambres con anteras pequeñas (Peterson & Rúgolo de Agrasar, 1993). En el material coleccionado en la Argentina, solamente se han observado espiguillas cleistógamas, con las características antes descriptas.

3. El género *Danthonia* Lam. & DC. no se encuentra representado en el norte de Chile, donde las especies se distribuyen al sur de los 31° de latitud. Es poco frecuente en Perú y en el noroeste de la Argentina, para donde *D. secundiflora* J. Presl es la única especie reconocida (Baeza, 1996; Bernardello, 1996). Esta última es la especie más ampliamente distribuida en América, desde México hasta Uruguay; en la Argentina fué hallada en Salta en 1897, no habiendo sido coleccionada nuevamente. Por lo tanto, la presencia de *D. annableae* eleva a 2 las especies presentes en la región. Las diferencias entre ambas se resumen en la siguiente clave, que complementa la publicada recientemente para la Argentina (Bernardello, 1996).

A. Lemma pilosa en el dorso y los márgenes. Apice con dos dientes agudos, míticos. Inflorescencia de 1-2 cm long., 1(-2)- espiculada. Artejos de la raquilla pilosos. Plantas de 2-12 cm de altura, con láminas hasta de 5 cm long. *D. annableae*

A'. Lemma con el dorso glabro y los márgenes pilosos. Apice con dos dientes acuminados, aristados. Inflorescencia de 3,5-15 cm long., 4-80 espiculada. Artejos de la raquilla glabros. Plantas de 12-57 cm de altura, con láminas hasta de 30 cm long. *D. secundiflora*

Schizachyrium brevifolium (Sw.) Nees ex Büse (Fig. 1).

Nees von Esenbeck ex Büse, L.H. en Miquel F., *Pl. Jungh.*: 359. 1854.- *Andropogon brevifolius* Sw., *Prod. Veg. Ind. Occ.*: 26. 1788. Tipo: JAMAICA, Swartz s.n. (lectotipo designado por Hitchcock, 1908, M).

Sinónimos, ver: Clayton & Renvoize (1982); Türpe (1984).

Planta anual, cespitosa, de 2-20(-60) cm de altura. Cañas delgadas, ramificadas, glabras, erectas o decumbentes en la base, radicales en los nudos inferiores. Nudos glabros. Vainas aquilladas, glabras, ocasionalmente escabrosas en la parte distal de la quilla, rojizas, estriadas, lisas, márgenes hialinos. Lígula de 0,4-0,7 mm long., membranácea, truncada, borde irregularmente dentado. Láminas de (0,5-)1-3,5 cm long. x 1-5 mm lat., planas o

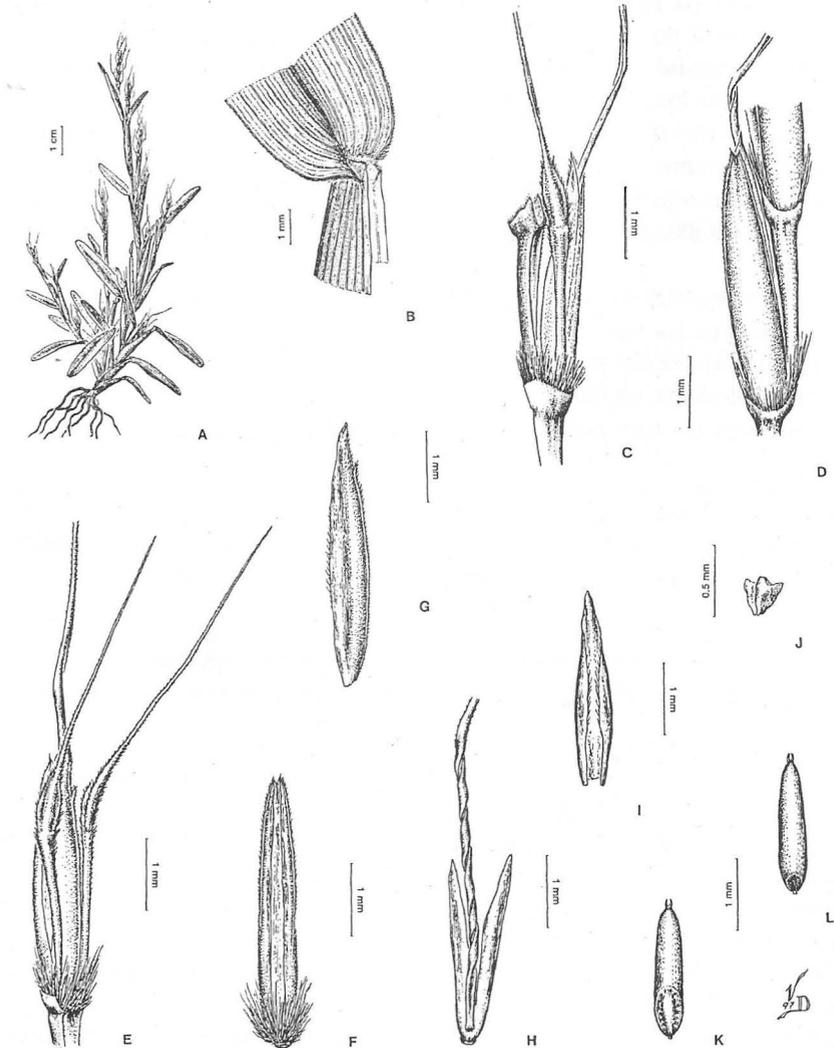


Fig. 1.- *Schizachyrium brevifolium*. A: planta; B: lígula; C: par de espiguillas y artejo del ráquis; D: espiguilla sésil terminal con dos espiguillas pediceladas estériles; F: gluma inferior, cara interna; G: gluma superior, vista lateral; H: lemma superior, la arista se ha cortado; I: lemma inferior; J: lodículas; K: cariosipsis, vista dorsal; L: cariosipsis, vista ventral. Todo de Sulekic et al. 816.

conduplicadas, base redondeada, estrechándose a nivel de la lígula, glabras, cara adaxial escabriúscula hacia la base, cara abaxial escabrosa sobre la parte distal del nervio medio, ápice obtuso o abruptamente agudo; escabrosas en los márgenes, láminas distales de la caña reducidas, de 1-5 mm long. Racimos solitarios, terminales y axilares, de 1-3,5(-4,5) cm long., formados por 5-9 pares de espiguillas, exertos o subincluidos en una vaina rojiza, aquillada, aguda, pedunculados, pedúnculos filiformes, rojizos, estriados, escabrosos, ensanchándose progresivamente hacia la parte distal. Raquis recto, articulado, artejos de 2,2-2,5 mm long., glabros o escabrosos, ápice cupuliforme, denticulado ó 2-dentado, articulado a la espiguilla sésil comprimida dorsiventralmente, hermafrodita. Callo pequeño, piloso en su contorno, pelos rígidos, hialinos de 0,8-0,9 mm long. Gluma inferior de 2,7-3,7 mm long., papirácea, rojiza, escabriúscula, biaquillada, 2-4-nervia, dorso convexo, márgenes estrechos, inflexos, ápice 2-denticulado. Gluma superior de 2,5-3,5 mm long., membranácea, 1-nervia, aquillada, escabrosa sobre la quilla, ápice navicular. Lemma inferior estéril de 2,2-2,7 mm long., hialina, márgenes ciliolados, ápice agudo. Lemma superior de 2-2,5 mm long., hialina, enervia, hendida, aristada entre los lóbulos, arista robusta, geniculada, segmento inferior de 3,5-5 mm long., retorcido, rojizo, oculto por las glumelas, segmento distal de 5-7 mm, blanquecino, raro rojizo, escabriúsculo. Pálea ausente. Lodículas 2, truncadas, de 0,2-0,3 mm long. Estambres 3, anteras rojizas de 0,5-0,6 mm long. Cariopsis de 2 mm long., cilindroide, castaño-rojizo, mácula embrional 1/3 de su longitud, hilo punctiforme. Espiguilla pedicelada reducida, de 1,2-1,5 mm long., aristada, arista recta, hasta de 6 mm long.

Frecuente en regiones tropicales de Africa, Asia y América donde se distribuye desde México y Mesoamérica hasta América del Sur, llegando a Perú, Bolivia y Brasil (Pohl, 1994; Türpe, 1984). Se cita por primera vez para la Argentina, donde ha sido coleccionada en la provincia de Salta, en faldas gramíneas y campos abiertos a 1600 m s.m. Vive en lugares húmedos y por su tamaño puede pasar inadvertida.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. SALTA: Dpto. Santa Victoria, Vallecito, entre Los Toldos y Lipeo, 1600 m s.m., Sulekic et al. 816 (SI, Herb. Sulekic). CUBA. PROV. LA HABANA: Madruga, 24-XII-1904, Curtiss 530 (SI). JAMAICA. Hall's Delight, Blue Mountain, 3000 ft., 26-XII-1912, Harris 11572 (SI). FILIPINAS. PROV. RIZAL: Luzón, Antipolo, XII-1909, Ramos 199 (SI). PUERTO RICO. Mayagüez, 20-XI-1937, Alberts 33 (SI).

Observación. *Schizachyrium brevifolium* puede reconocerse fácilmente de las restantes especies presentes en nuestro país por su hábito anual, cañas decumbentes y láminas obtusas o abruptamente agudas.

BIBLIOGRAFÍA

- Baeza, P. C. M. 1996. Los géneros *Danthonia* DC. y *Rytidosperma* Steud. (*Poaceae*) en América - Una revisión. *Sendtnera* 3: 11-93.
- Bernardello, L. M. 1996. *Danthonia*. En A. T. Hunziker (ed.) Flora Fanerogámica Argentina 19. *Poaceae*. Parte 2, Fascículo 22: 8-11.
- Clayton, W. D. & Renvoize, S. A. 1982. *Gramineae*. En R. M. Polhill (ed.). Flora of Tropical East Africa. 3: 451-898.
- Peterson, P. M. & Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1993. *Danthonia annableae* (*Poaceae: Danthoniaceae*), a new species from Bolivia. *Madroño* 40 (2): 69-74.
- Pohl, R. W. 1994. *Schizachyrium*. En G. Davidse et al. (eds.). *Flora Mesoamericana* 6: 391-393.
- Türpe, A. M. 1984. Revision of the South American species of *Schizachyrium* (*Gramineae*). *Kew Bull.* 39 (1): 169-178.