

37(3-4): 341-344. 1999

**UNA NUEVA ESPECIE DE *DANTHONIA*: *D. RUGOLOANA*
(POACEAE, DANTHONIEAE)**

ANTENOR A. SULEKIC

Necochea 147, 4400 Salta, Argentina. E-mail: sule@arnet.com.ar

ABSTRACT: Sulekic, A. A. 1999. A new species of *Danthonia*: *D. rugoloana* (Poaceae, Danthonieae). *Darwiniana* 37(3-4): 341-344.

Danthonia rugoloana Sulekic sp. nov. from Argentina is described and illustrated. A dichotomic key and some remarks about related species growing in NW Argentina are included.

Key words: Taxonomy, *Danthonia*, Poaceae, Argentina.

RESUMEN: Sulekic, A. A. 1999. Una nueva especie de *Danthonia*: *D. rugoloana* (Poaceae, Danthonieae). *Darwiniana* 37(3-4): 341-344.

Se describe e ilustra una nueva especie de *Danthonia*, *D. rugoloana*, del noroeste de la Argentina. Se incluye una clave dicotómica para diferenciar las especies del género *Danthonia* que viven en el noroeste y se realizan algunos comentarios acerca de las mismas.

Palabras clave: Taxonomía, *Danthonia*, Poaceae, Argentina.

INTRODUCCIÓN

En un viaje reciente al Dpto. Santa Victoria (Prov. de Salta), se coleccionaron ejemplares pertenecientes a una especie aún no descrita del género *Danthonia*.

Danthonia DC. es un género que comprende plantas de pequeño a mediano porte, con espiguillas grandes, lemmas bilobuladas y aristadas, cuya arista geniculada y retorcida nace entre los lóbulos. Las especies de este género se distribuyen principalmente en el Hemisferio Sur, encontrándose en América, Australia, Nueva Zelanda y África del Sur (Baeza, 1996). Para la Argentina se reconocen 6 especies, de las cuales 2 viven en el noroeste (Rúgolo & Sulekic, 1998). Con el descubrimiento de este nuevo taxón se eleva a 7 el número de especies nativas presentes en la Argentina.

Esta especie está dedicada a Zulma Rúgolo, quien siempre me alentó en mis estudios agrostológicos.

Danthonia rugoloana Sulekic sp. nov. TIPO: Argentina. Salta. Dpto. Santa Victoria: Campo La Cruz, 3300 m s. m., 7-III-1999, *Sulekic et Cano 2596* (holotipo, SI; isotipos, Herb. Sulekic, US). (Fig.1).

A Danthonia annableae lemma glabra inter dorsum et margines, lobis lateralis 3-4,5 mm longis, aristatis, arista (0,5-) 0,7-2 mm longa; palea 3,7-5 mm longa; inflorescentia paucis 1-3 (-4) spiculatis; canna florescente hirsuta usque ad 20 mm subter inflorescentia, recedit.

Planta perenne, densamente cespitosa, rizomatosa, con rizomas cortos. Cañas de 4-16 cm de altura, 1-nodos, nudos glabros o con algunos pelos cortos. Vainas estriadas, glabras o pilosas hacia la porción distal, pelos hialinos de más o menos 1 mm long. Lígula de 0,3-0,6 mm long., pilosa, con dos mechones de pelos hialinos a los costados hasta de 2 mm long. Láminas de 0,8-4 cm long. x 0,3-0,6 mm lat., involutas, filiformes, curvadas, cara abaxial pilosa, cara adaxial escabriúscula, generalmente con algunos pelos hialinos cerca de la zona ligular, ápice navicular. Inflorescencia largamente exerta, con pedúnculo hirsuto hasta de 20 mm long. Panoja de 12-20 (-30) mm long. x 5-12 mm lat., reducida a 1-3 (-4) espiguillas cleistógamas. Brácteas 1(-2), 2-5 mm long., generalmente presentes, angostas, lineares, pajizas, escabriúsculas hacia la porción distal. Espiguillas 4-6 floras, erectas. Espiguilla basal sésil o cortamente pedicelada, pedicelo hasta de 2 mm long., espiguillas superiores pediceladas, pedicelos

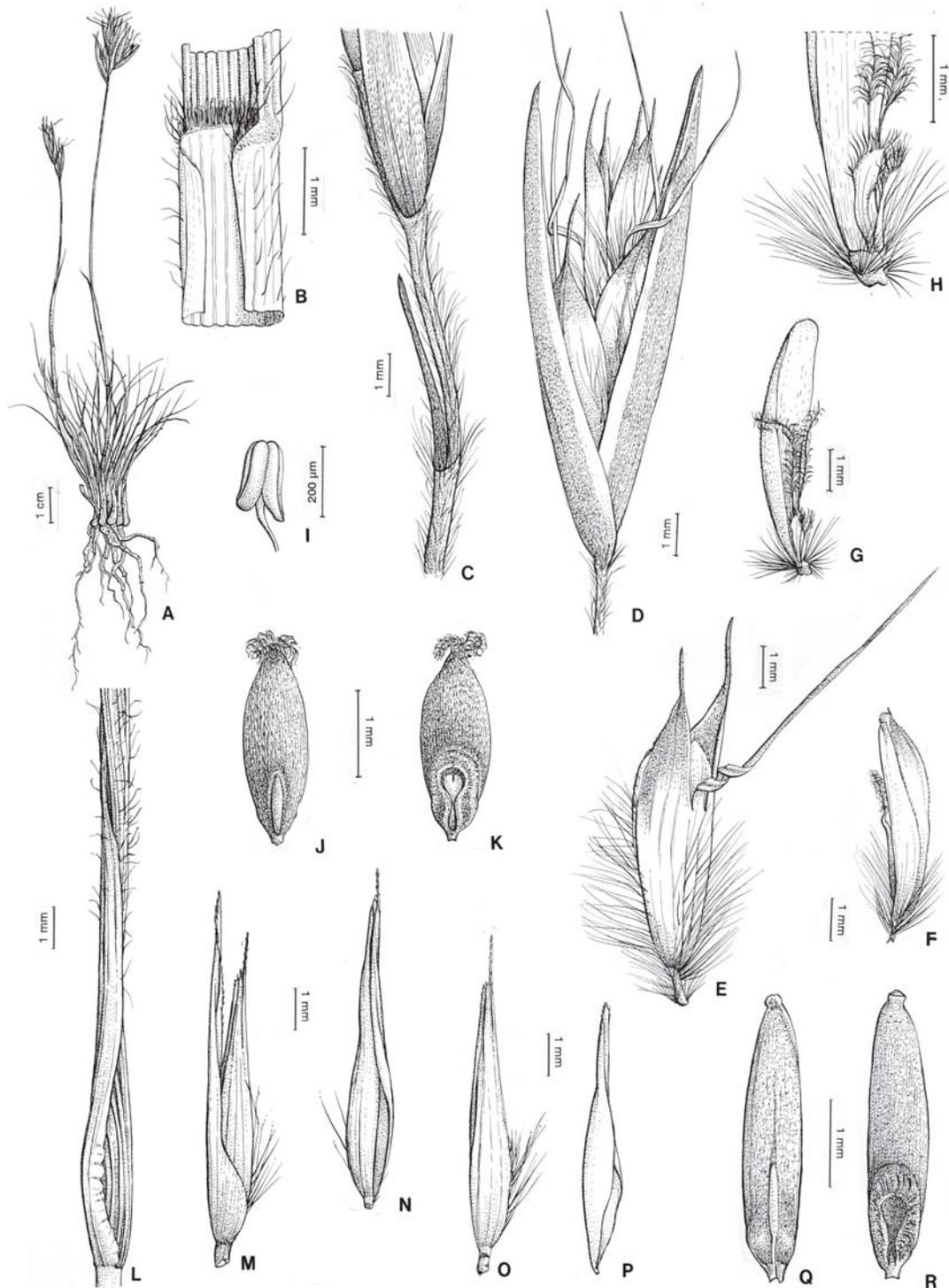


Fig. 1.- *Danthonia rugoloana*. A: planta. B: lígula. C: caña de la inflorescencia, porción distal hirsuta con una bráctea y parte basal de una espiguilla. D: espiguilla. E: lemma, vista dorsal. F: pálea, vista lateral que muestra parcialmente el gineceo. G: pálea, vista ventral que muestra parcialmente el gineceo y las lodículas. H: lodículas, callo y parte del gineceo y de la pálea. I: estambre. J: cariopsis, vista ventral. K: cariopsis, vista dorsal. L: espiguilla cleistógama axilar oculta en la vaina foliar de la caña florífera. M-R: espiguilla cleistógama axilar. M: espiguilla uniflora, obsérvese el perfilo y la lemma. N: lemma, vista ventral. O: lemma, vista lateral. P: pálea. Q: cariopsis, vista ventral. R: cariopsis, vista dorsal. De Sulekic et Cano 2596

de 2-8 mm long., densamente pilosos. Artejos de la raquilla muy breves. Glumas 2, de 10-14 mm long., subiguales, mayores que el conjunto de los antecios, lanceoladas, (3-)5(-7)- nervias, nervios marcados, desiguales, los laterales más cortos y desvanecidos hacia la porción distal, violáceas, los márgenes hialinos, escabriúsculas sobre los nervios o glabras, ápice agudo o acuminado, a veces cortamente ciliolado. Lemma de 6-7,6 mm long. (desde el callo hasta el ápice de los lóbulos), elíptica, membranacea, 7-9 (-11)- nervia, dorso ralmente piloso en el 1/3 basal a ambos lados de la nervadura central, los márgenes hialinos, densamente pilosos en la mitad basal, pelos hasta de 2,3 mm long.; lóbulos laterales de 3-4,5 mm long., escabriúsculos, borde superior ciliolado, el ápice aristado, con arista de (0,5-) 0,7-2 mm long.; arista dorsal de 5,5-7,5 mm long., geniculada, aplanada y retorcida, naciendo entre ambos lóbulos. Pálea de 3,7-5 mm long., elíptica, 2-nervia, aquillada, quillas cilioladas, ápice obtuso o truncado. Callo de 0,4-0,7 mm long., obtuso o truncado, piloso, pelos hasta de 2,5 mm long., obtuso o truncado. Lodículas 2, de 0,4-0,7 mm long., ápice piloso, pelos hasta de 0,5 mm long., a veces rudimentarias y con el ápice glabro. Anteras 3, de 0,2-0,5 mm long. Cariopsis de 1,7-2,3 mm long. x 0,6-1 mm lat., elíptica, castaña amarillenta, conservando a menudo restos de los estigmas y anteras adheridas al ápice, mácula embrional de 1/2 la long. de la cariopsis, hilo oval de 1/3 la long. de la cariopsis.

Espiguillas cleistógamas axilares presentes, 1-floras, bráctea basal excepcionalmente presente, de 4-5 mm long., linear, ápice escabriúsculo. Perfil de (7-) 8-9,5 mm long., membranaceo, abierto, asimétrico, con 2 nervaduras notables en el dorso y generalmente con 2 nervaduras tenues hacia un lado y desvanecidas hacia el ápice, éste apiculado, los márgenes hialinos, ápice entero o irregularmente denticulado y brevemente ciliolado. Glumas ausentes. Lemma de 5-6,5 mm long., cartilaginea, brillante, esparcidamente pilosa en el dorso hacia la porción basal, 2-lobulada, lóbulos pequeños, de 0,4-1,3 mm long., ciliolados. Arista dorsal de 0,5-2 mm long., recta, escabriúscula. Pálea de 5-5,8 mm long., cartilaginea, brillante, 2-nervia, 2-aquillada, excepcionalmente convexa, asimétrica, ápice brevemente ciliolado. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 0,2 mm long., tenues. Cariopsis de 2,5-3,3 mm long., asimétrica.

Vive en planicies y lomadas pedregosas, áridas, asociada a *Aristida antoniana* Steud. ex Döll y *Lycurus phalaroides* Kunth, distinguiéndose por sus grandes espiguillas oscuras de color violáceo.

Observaciones: en el material estudiado solamente se han observado espiguillas cleistógamas.

Excepcionalmente se han observado algunas espiguillas con anteras más desarrolladas (1-1,4 mm long.) en el antecio basal; éstas no presentan dehiscencia, son blanquecinas y están vacías. Estos antecios tienen el ovario desarrollado, pero en ningún caso se ha observado la formación de cariopsis. En estos casos los antecios superiores tienen anteras muy reducidas.

Las cariopsis provenientes de las espiguillas cleistógamas axilares son de mayores dimensiones que las desarrolladas en las espiguillas aéreas.

Con el hallazgo de esta nueva especie se elevan a 3 las especies que crecen en el noroeste del país. La siguiente clave permite diferenciarlas:

1. Lemma con el dorso glabro y los márgenes pilosos. Inflorescencia de 3,5-15 cm long., 4-80 espiculada. Plantas de 10-60 cm de altura, con láminas hasta de 30 cm long. *D. secundiflora*
1. Lemma pilosa en el dorso y los márgenes. Inflorescencia de 1-2(-3) cm long., 1-3(-4) espiculada. Plantas de 2-16 cm de altura, con láminas hasta de 5 cm long. 2
- 2(1). Lemma con pelos distribuidos regularmente en el dorso. Lóbulos de 1-3 mm long., agudos u obtusos. Pálea de 5-6,8 mm long. Inflorescencia 1(-2) espiculada. Caña florífera glabra. *D. annableae*
2. Lemma con pelos distribuidos a ambos lados de la nervadura central y en los márgenes. Lóbulos de 3-4,5 mm long., aristados, arista de (0,5-) 0,7-2 mm long. Pálea de 3,7-5 mm long, Inflorescencia 1-3 (-4) espiculada. Caña florífera hirsuta hasta 20 mm por debajo de la inflorescencia. *D. rugoloana*

A continuación se incluye información sobre las otras especies de *Danthonia* que crecen en el noroeste de la Argentina.

Danthonia annableae Peterson & Rúgolo, *Madroño* 40: 69-74. 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).

Esta especie, descrita originalmente para el suroeste de Bolivia, vive a gran altura, llegando a 3900 m s.m. Los ejemplares bolivianos poseen espiguillas aéreas cleistógamas y casmógamas (Peterson & Rúgolo, 1993), mientras que el material coleccionado en la Argentina solamente posee espiguillas cleistógamas al igual que *D. rugoloana*. Es la especie más estrechamente relacionada a *D. rugoloana*. Ambas pueden diferenciarse por los caracteres dados en la clave.

Material examinado

ARGENTINA. **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).

Danthonia secundiflora J. Presl, *Rel. Haenk.* 1: 255. 1830. TIPO: Perú. In montanis Peruviae, *Haenke s.n.* (holotipo, PR).

Especie originaria del Perú; presenta la mayor distribución en América, desde México hasta la Argentina. Posee una gran adaptación a diferentes ambientes, lo que se traduce en una enorme variabi-

lidad morfológica. Esta especie no se había coleccionado nuevamente en la Argentina desde 1897. Ha sido recientemente coleccionada en Salta en barrancos pedregosos arcillosos muy abruptos.

Material examinado

ARGENTINA. **Salta**. *Dpto. Santa Victoria*: cerca de Rodeo Pampa, 3400 m s.m., 23-III-1998, *Sulekic y Cano 1928* (SI, Herb. Sulekic); 24-III-1998, *Sulekic y Cano 1955* (Herb. Sulekic).

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a Fernando O. Zuloaga por la lectura crítica y correcciones del manuscrito y por el permanente apoyo brindado en el presente trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Baeza P., C. M. 1996. Los géneros *Danthonia* DC. y *Rytidosperma* Steud. (Poaceae) en América, una revisión. *Sentnera* 3: 11-93.
- Peterson, P. M. & Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1993. *Danthonia annableae* (Poaceae: Danthoniaceae) a new species from Bolivia. *Madroño* 40: 69-74.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. & Sulekic, A. A. 1998. Nuevas citas para la flora argentina: *Danthonia annableae* y *Schizachyrium brevifolium* (Gramineae). *Hickenia* 2: 281-284.

Original recibido el 19 de agosto de 1999; aceptado el 17 de septiembre de 1999.