

DANTHONIA DECUMBENS (DANTHONIAE, POACEAE), NUEVA ESPECIE
ADVENTICIA PARA LA FLORA DE CHILE CONTINENTAL

DANTHONIA DECUMBENS (DANTHONIAE, POACEAE), NEW ADVENTITIOUS
SPECIES FOR THE FLORA OF CONTINENTAL CHILE

Zulma E. Rúgolo de Agrasar¹, Nicolás García^{2,3} & Gustavo Mieres⁴

¹Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, casilla de correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; ²Laboratorio de Flora y Vegetación, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile, Casilla 9206, Santiago, Chile; ³Grupo de Levantamiento de Líneas Base, Subgerencia de Medio Ambiente, Empresa de Ingeniería Ingendesa S. A., Santa Rosa 79, piso 12, Santiago, Chile; ⁴Consultor independiente, especialista en flora y vegetación terrestre. Pasaje Huérfanos 2839-B, Santiago, Chile.
zrugolo@darwin.edu.ar; nicogarciab@gmail.com

ABSTRACT

This article reports the finding of *Danthonia decumbens* (L.) DC. in the surrounding of Puerto Montt (41°26' S; 73°05' W) in the south of Chile, which also constitutes the first register of this European grass in South America.

El género *Danthonia* DC. se caracteriza por presentar espiguillas grandes, de alrededor de 1 cm o mayores. El antecio presenta un callo alargado y la lemma es bilobada, con el nervio medio prolongado en una arista aplanada, geniculada y retorcida en la base (Nicora & Rúgolo de Agrasar 1987), aunque de manera excepcional la lemma puede ser mútica y mucronada. Se distribuye en ambos hemisferios y se encuentra representado en Chile por 8 taxones autóctonos (Baeza 1996).

Sobre la base de un material recolectado recientemente en el sur de Chile se ha determinado un nuevo taxón adventicio en Chile y en Sudamérica: *Danthonia decumbens* (L.) DC. El objetivo de este trabajo es dar a conocer esta entidad, originalmente descrita para el Viejo Mundo y establecer las diferencias con las restantes especies presentes en Chile.

Danthonia decumbens (L.) DC., Fl. Franc. 3: 33. 1805. Fig. 1.

BASIONIMO: *Festuca decumbens* L., Sp. Pl. 1: 75. 1753. Tipo: Europa, Anon. [LT: LINN-92.16]

[Designado por M. Baeza en Cafferty *et al.*, Taxon 49(2): 250 (2000)].

SINONIMOS Y DESCRIPCION: En Baeza (1996, 2007).

Se caracteriza por presentar espiguillas 3-5-floras, con el antecio distal reducido. La lemma es de ápice mútico o mucronado, sin arista desarrollada, el dorso glabro y los márgenes pilosos. Las espiguillas paucifloras y la lemma con dos lóbulos redondeados, mucronada, la diferencian de las restantes especies que habitan en Chile (Fig. 1).

Danthonia decumbens se encuentra en toda Europa, en el norte de Africa, Macaronesia, en el Caucaso y Asia occidental (Clayton *et al.* 2007). También se ha registrado como maleza en Australia y Nueva Zelanda (Baeza 2007, Clayton *et al.* 2007). En el continente americano se considera como adventicia y ha sido registrada previamente en Canadá, norte de los Estados Unidos de Norte América y en Costa Rica (Baeza 1996, Baeza 2007, Clayton *et al.* 2007). En América del Norte esta especie introducida se presenta en praderas artificiales y en ambientes muy diversos, desde bosques claros a praderas secas (Baeza 1996).

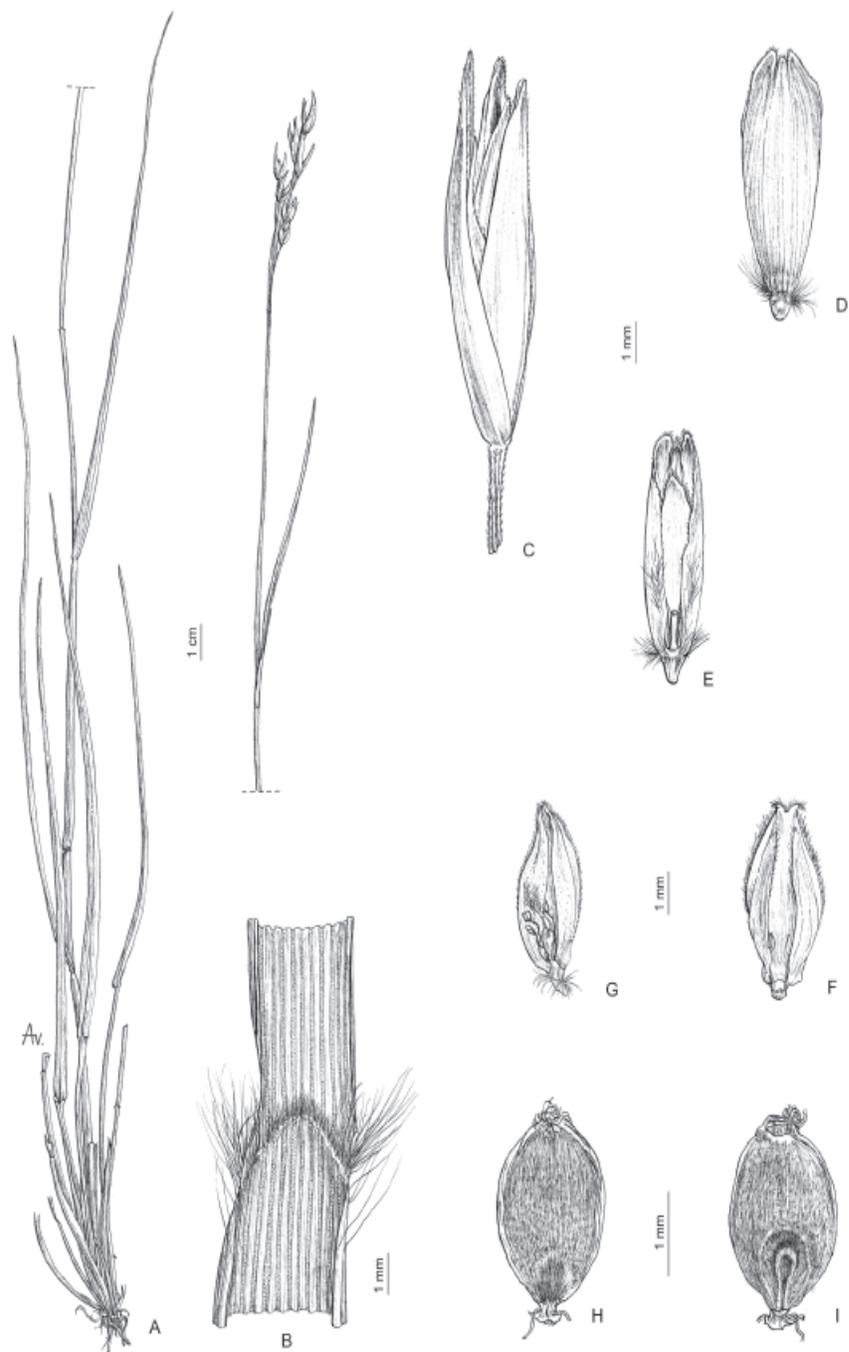


FIGURA 1. *Danthonia decumbens* (L.) DC.: A, planta completa e inflorescencia; B, parte de la hoja con la lígula; C, espiguilla; D, antecio, visto por el dorso de la lemma; E, antecio, visto por el dorso de la pálea; F, pálea, vista ventral con 2 estaminodios; G, pálea, vista ventral con gineceo y estaminodios; H, cariopsis, vista ventral; I, cariopsis, vista dorsal. Mieres s.n. (SI 85738).

FIGURE 1. *Danthonia decumbens* (L.) DC.: A, complete plant and inflorescence; B, leaf section with ligule; C, spikelet; D, antherium, view from the back of the lemma; E, antherium, view from the back of the palea; F, palea, ventral view with 2 staminodes; G, palea, ventral view with gynoecium and staminodes; H, caryopsis, ventral view; I, caryopsis, dorsal view. Mieres s.n. (SI 85738).

El presente hallazgo constituye el primer registro de esta especie en América del Sur y se sitúa en la Provincia de Llanquihue, Región de Los Lagos, en el sur de Chile. La localidad corresponde a los alrededores del actual Aeropuerto El Tepual (41° 26' S - 73° 05' W), 16 km al oeste de la ciudad de Puerto Montt.

En Chile, *D. decumbens* fue registrada creciendo en matorral hidrófilo, dominado en el estrato arbustivo por *Myrteola nummularia* (Poir.) O.Berg (Myrtaceae), *Gaultheria mucronata* J.Remy (Ericaceae), *Baccharis zoellneri* F.H.Hellw. (Asteraceae) y *Berberis microphylla* G.Forst. (Berberidaceae), mientras que en el estrato herbáceo son abundantes *Blechnum penna-marina* (Poir.) Kuhn (Blechnaceae), *Gleichenia cryptocarpa* Hook. (Gleicheniaceae), *Carex fuscata* d'Urv. y *Carex sagei* Phil. (Cyperaceae). Esta formación vegetal se ubica donde el bosque fue abierto para formar praderas ganaderas y estaría en proceso de recuperación, aunque la regeneración de especies arbóreas es muy escasa. En consideración de la cercanía del sitio al aeropuerto de la ciudad de Puerto Montt, es posible presumir que esta especie cosmopolita alcanzó el territorio chileno transportada por vía aérea.

Con este hallazgo, el género *Danthonia* pasa a estar representado en Chile continental por 9 taxones, de los cuales *D. decumbens* es la única especie adventicia. Se puede concluir que las espiguillas paucifloras, así como la lemma de ápice mucronado, sin lóbulos ni arista desarrollados, el dorso glabro y los márgenes pilosos, la diferencian de las restantes especies que habitan en Chile y en la Argentina (Nicora 1978, Baeza 1996).

MATERIAL ESTUDIADO: ESPAÑA: Santander, 18-VI-1925, Leroy 5637 (SI). CHECOSLOVAKIA: Moravia, 11-III-1983, Bubela s.n. (SI 15408). CHILE:

Región de Los Lagos, Provincia de Llanquihue, alrededores de Aeropuerto El Tepual, 16 km al O de Puerto Montt, 41° 26' S - 73° 05' W, 75 m s.n.m., 13-I-2007, G. Mieres s.n. (SGO 156531, CONC 167938, SI 85738).

AGRADECIMIENTOS

A la Sra. Mélica Muñoz-Schick (SGO) por su ayuda con el envío desde Chile hacia Argentina de la muestra de herbario con la que se determinó este hallazgo. A Alda Vizini por la realización de la figura.

BIBLIOGRAFIA

- BAEZA, C.M. 1996. Los géneros *Danthonia* DC. y *Rytidosperma* Steud. (Poaceae) en América – Una revisión. *Sendtnera* 3: 11-93.
- BAEZA, C.M. 2007. *Danthonia*. In: R.J. Soreng, G. Davidse, P.M. Peterson, F.O. Zuloaga, E.J. Judziewicz, T.S. Filgueiras & O. Morrone (eds.) *Catalogue of New World Grasses*. Versión 30-I-2007. URL: <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/nwgc.html>.
- CAFFERTY, S., C.E. JARVIS & N.J. TURLAND (Eds.). 2000. Typification of Linnean plant names in the Poaceae (Gramineae). *Taxon* 49(2): 239-260.
- CLAYTON, W.D., K.T. HARMAN & H. WILLIAMSON. 2007. GrassBase - The Online World Grass Flora. URL: <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>. [Accedido el 09 de noviembre 2007; 13:00 GMT].
- NICORA, E. G. 1978. Gramineae. En: M. N. Correa (dir.). *Flora Patagónica* (República Argentina). Colección Científica, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, (INTA) 8 (3): 1-563.
- NICORA, E. G. & Z. RÚGOLO DE AGRASAR. 1987. Los géneros de Gramíneas de América Austral. Argentina, Chile, Uruguay y áreas limítrofes de Bolivia, Paraguay y Brasil. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina. 611 p.

Recibido: 12.12.08
Aceptado: 29.12.08