

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, 26 DE ENERO DE 1999

Nº 64

CORYNEPHORUS (GRAMINEAE), GÉNERO ADVENTICIO PARA LA FLORA DE CHILE ZULMA E. RÚGOLO DE AGRASAR*

Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina

ABSTRACT: Rúgolo de Agrasar, Z. E. "*Corynephorus* (Gramineae), new adventitious genus for the Chilean flora". *Hickenia* (64): 299-302, 1999.

Corynephorus divaricatus (Pourr.) Breistr. is cited for the first time for the Chilean flora. The taxon is described and illustrated and the differences with *C. fasciculatus* Boiss. & Reut., recorded for Argentina are given.

Keywords: Taxonomy, *Corynephorus*, Gramineae, Chile.

Palabras clave: Taxonomía, *Corynephorus*, Gramineae, Chile.

La presente nota tiene por finalidad dar a conocer una especie adventicia, no mencionada previamente para la Flora de Chile: *Corynephorus divaricatus* (Pourr.) Breistr. El género *Corynephorus* P. Beauv., es poco frecuente en América del Sur, hasta el presente solo fué citado para la Argentina, sobre la base de *C. fasciculatus* Boiss. & Reut. (Villamil & Sánchez, 1987 a, 1987 b), hallada al sur de la provincia de Buenos Aires.

Corynephorus, es un género holoártico y paleotropical propio de Europa y de Asia que comprende 5 especies una de ellas perenne (Tsvelev, 1976), de las cuales 4 viven en Europa (Tutin, 1980), en terrenos arenosos y en dunas marítimas.

Dicho género se diferencia fácilmente por la peculiar morfología que presenta la arista de la lemma y ha sido incluido en la Tribu *Aveneae* Dumort. (Tsvelev, 1976; Tutin, 1980; Clayton & Renvoize, 1986; Watson & Dallwitz, 1992), la cual comprende 10 géneros en Chile y 11 en la Argentina (Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987). En América del Norte ha sido hallada adventicia la especie perenne *C. canescens* (L.) P. Beauv., probablemente introducida (Hitchcock, 1950). En América del Sur viven dos especies adventicias: *C. fasciculatus* en la Argentina (Villamil & Sánchez, 1987a) y naturalizada también en Sud África (Gibbs Russell et al., 1990; Spies et al., 1996) y *C. divaricatus* registrada aquí para Chile.

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

C. divaricatus y *C. fasciculatus* son especies muy afines que se diferencian por los caracteres del antecio. La arista de la lemma presenta la porción proximal retorcida, separada del extremo distal más o menos claviforme, por una corónula de células rígidas. La forma del extremo distal de la arista tiene valor taxonómico y permite diferenciar las dos especies halladas en América austral (Fig. 1, B-C y Fig. 2).

A. Parte distal de la arista glabra, filiforme y ensanchada bruscamente hacia el ápice en forma de clava, con la superficie escabriúscula. Lemma con el ápice entero o levemente 2-denticulado. Callo agudo con pelos que alcanzan $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ de la longitud de la lemma.

C. divaricatus

A'. Parte distal de la arista gradualmente ensanchada en forma de clava, escabriúscula en toda su longitud. Lemma con el ápice 2-dentado. Callo redondeado con pelos breves que alcanzan hasta $\frac{1}{4}$ de la longitud de la lemma.

*C. fasciculatus*¹

Corynephorus divaricatus (Pourr.) Breistr., *Procés-Verb. Soc. Dauphin. Études Biol. Bio-Club.* ser. 3, 17: 3. 1950.- *Aira divaricata* Pourr., *Mém. Acad. Sci. Toulouse* 3: 307. 1788. Lectotipo: *Aira divaricata* Pourret. Environs de Narbonne (P, no visto). (Fig. 1 y Fig. 2, A, B). *Sinónimos*: Bor (1972). *Iconografía*: Paunero (1954, Lam. VIII, IX y XXIX).

Planta anual, grácil. Cañas erectas, hasta de 20-60 cm de altura, 3-4 nodes, no ramificadas. Vainas glabras, abiertas. Lígulas membranáceas, de 6-10 mm long., agudas. Láminas hasta de 10 cm long., conduplicadas o convolutas cuando secas, escabrosas. Panoja laxa, de 6-15 cm long., ramificaciones escabriúsculas, erectas, poco divergentes, desnudas hacia la base, espiguillas dispuestas hacia el tercio distal, pedicelos escabrosos. Glumas lanceoladas, la inferior 1-nervia, de 3,3-3,4 mm long., la superior 3-nervia, de 3,5-4,5 mm long., nervios laterales breves. Raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios, artejos cortamente pilosos hacia la base, pelos mayores hacia la parte distal, el superior brevemente prolongado. Lemma de 1,8-2 mm long., membranácea, 5-nervia, ápice 2-denticulado o entero, arista dorsal inserta en la base, retorcida y castaña hasta la corónula de agujones, abruptamente claviforme y blanquecina hacia el ápice. Pálea de 1,3-1,8 mm long., membranácea, 2-nervia, escabriúscula. Callo agudo, piloso, pelos $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ de la longitud del antecio. Lodículas 2, membranáceas, bilobadas, enervias. Estambres no vistos. Cariopsis de 1-1,1 mm long., adherida a las glumelas, embrión breve, surco ventral notable, hilo oval, endosperma seco.

Especie propia de la región Mediterránea de Europa (Tutin, 1980), Asia Menor, norte de Irán y Rusia (Tsvelev, 1976). En América su presencia se señala aquí por primera vez, habiendo sido coleccionada en Chile en el siglo pasado, posiblemente introducida y hasta el presente no ha sido hallada nuevamente.

Material examinado: CHILE. VIII REGIÓN: *Prov. Concepción*, Concepción, 1838, Gay 174 (SGO 61339). ESPAÑA. CATALOGNE, dunes de Castelldefels, 9-VII-1917, Sennen 3195 (SI).

Observación: La etiqueta del ejemplar de Chile antes citado no consigna colector, se ha asignado a C. Gay por sugerencia de la Dra. M. Muñoz S. Consta de dos plantas completas

¹ *Corynephorus fasciculatus*. *Material examinado*: ARGENTINA. PROV. BUENOS AIRES: *Pdo. Dorrego*, Monte Hermoso, 14-X-1986, Villamil et al. 4123 (SI); *Pdo. Coronel de Marina Leonardo Rosales*, Pehuén-Có, 31-X-1985, Villamil & Lazzampa 3446 (SI).

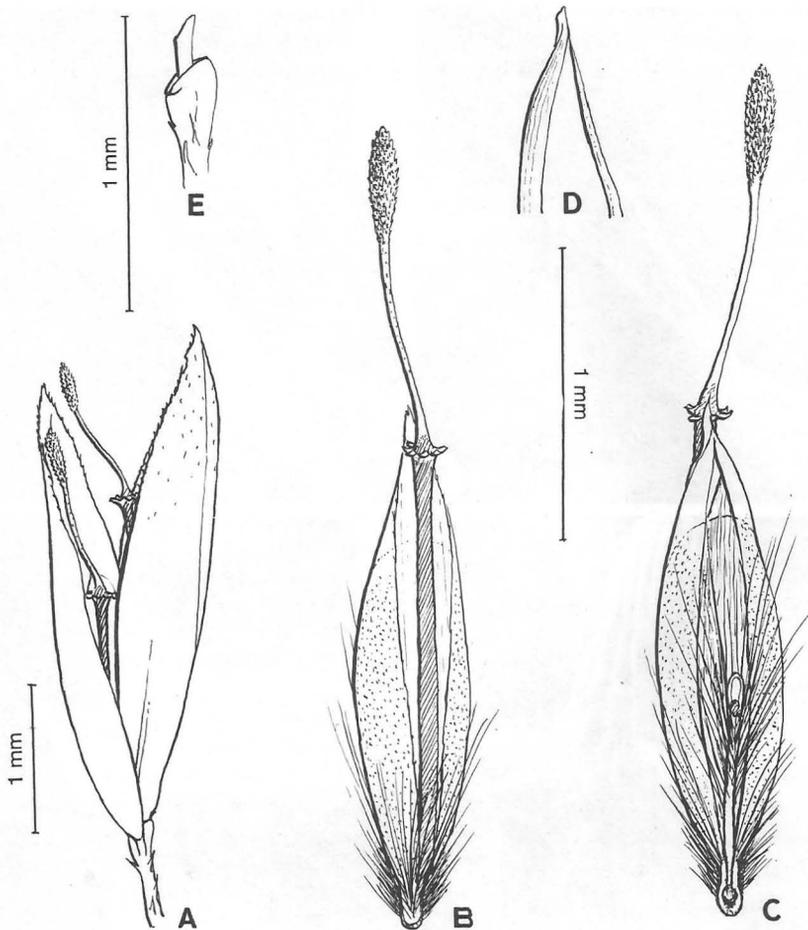


Fig. 1. *C. divaricatus*. A: espiguilla; B: antecio, vista dorsal; C: antecio, vista ventral; D: ápice de la lemma; E: parte del pedicelo sin las glumas y artejo inferior de la raquilla. (Todo de SGO 61339).

y una inflorescencia, fructificadas por cuanto las anteras han caído. De acuerdo a Paunero (1954) esta especie presenta 3 anteras pequeñas de 0,5-0,75 mm long.

Agradecimientos: A la Dra. M. Muñoz S. (SGO) por su colaboración en la identificación de la letra de C. Gay y por el préstamo del material para su estudio.

BIBLIOGRAFÍA

Bor, N.L. 1972. The typification of "Aira divaricata" Pourr. *Webbia* 27: 383-387.
 Clayton, W.D. & Renvoize, S. A. 1986. Grasses of the World. *Kew Bull. Add. ser.* 13: 1-389.
 Gibbs Russell, G.E., Watson, L., Koekemoer, M., Smook, L., Barker, N. P., Anderson, H. M., & Dallwitz, M.J. 1990. Grasses of Southern Africa. *Mem. Bot. Surv. S. Africa* 58: 1-437.
 Hitchcock, A. S. 1950. Manual of the grasses of the United States. *U.S.D.A. Bur. Pl. Industr. Misc. Publ.* 200: 1-1051.
 Nicora, E.G. & Rúgolo de Agrasar, Z.E. 1987. *Los Géneros de Gramíneas de América Austral*. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires: 1-611, 206 fig.

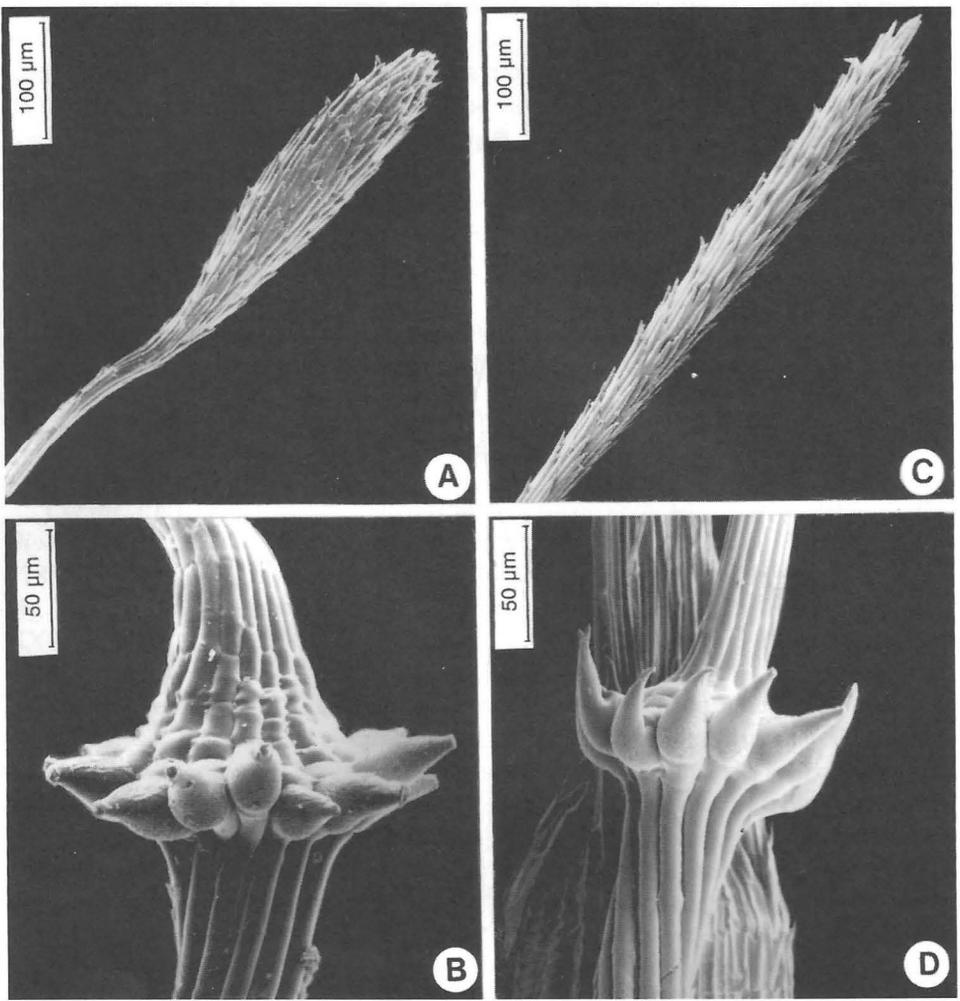


Fig. 2.- *Corynephorus divaricatus*. A: ápice de la arista; B: arista a nivel de la corónula de pelos rígidos. *C. fasciculatus*. C: ápice de la arista; D: arista a nivel de la corónula de pelos rígidos. (A-B: de SGO 61339; C-D: de Villamil 3446).

- Paunero, E. 1954. Las Avenas españolas. I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 149-229.
- Spies, J.J., Spies, S. K., Van Wyk, S. M. C., Malan, A. F & Liebenberg, E. J. L. 1996. Cytogenetic studies in some representatives of the subfamily Pooideae (Poaceae) in South Africa. 1 The tribe Aveneae, subtribe Aveninae. *Bothalia* 26: 53-61.
- Tsvelev, N.N. 1976. (Translated from Russian 1983). Grasses of the Soviet Union. Vol. I y II: 1-1196. Published for the Smithsonian Institution Libraries, and the National Science Foundation, Washington D.C. by Amerind Publishing Co. Pvt. Std., New Dehli.
- Tutin, T.G. en Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M. & Webb, D. A. (Edit.). 1980. *Flora Europaea* 5:1-452. Cambridge University Press.
- Villamil, C.B. & Sánchez, G.Z. 1987a. *Corynephorus* P. Beauv. (*Gramineae*), género adventicio nuevo para la Argentina. *Parodiana* 5 (1): 37-47.
- _____ & _____ 1987b. Adenda et Corrigenda de la Fig. 1. *Parodiana* 5 (2): 425-426.
- Watson, L. & Dallwitz, M.J. 1992. *The Grass Genera of the World*. CAB International, Oxon: 1-1038.