Dos Especies Nuevas del Género *Melica* L. (Poaceae: Meliceae) del Uruguay

Jaime Mujica Sallés

Laboratorio de Ecofisiologia, Departamento de Solos, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rodovia BR465 Km 7 s.n., Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil, CEP 23890-000.
jaime.mujica@uss.br

Marene Machado Marchi

Herbário do Centro de Ciências Exatas, Tecnológicas e da Natureza, Universidade Severino Sombra, Av. Exp. Oswaldo de Almeida Ramos, 280–Bloco Professora Therezinha Coelho de Souza–Conjunto Universitário, Centro, Vassouras, RJ, Brasil. CEP 27700-000.
marene.marchi@uss.br

RESUMEN. Se describen e ilustran dos nuevas especies de *Melica* L. (Poaceae: Meliceae), *M. animarum* y *M. serrana*, endémicas de la Sierra de Ánimas (Maldonado, Uruguay). *Melica animarum* y *M. serrana* son afines a *M. hyalina* Döll. *Melica animarum* se diferencia de *M. hyalina* por la gluma inferior elíptica, de ápice dentado y la lema de ápice bidentado de bordes irregulares. *Melica serrana* se diferencia de *M. hyalina* por la gluma inferior obovada, de ápice emarginado e irregular y la lema de ápice irregular eroso.

ABSTRACT. Two new species of *Melica* L. (Poaceae: Meliceae), *M. animarum* and *M. serrana*, endemic to the Sierra de Ánimas (Maldonado, Uruguay), are described and illustrated. *Melica animarum* and *M. serrana* are related to *M. hyalina* Döll. *Melica animarum* is differentiated from *M. hyalina* by the elliptic lower glume, with a dentate apex and lemma with bidentate apex and irregular margins. *Melica serrana* is differentiated from *M. hyalina* Döll by the obovate lower glume, with an emarginated and irregular apex and lemma with an irregular and erose apex.

Key words: *Melica*, Meliceae, Poaceae, Uruguay.

El género *Melica* L. (Poaceae–Meliceae) presenta entre 96 (Hempel, com. pers. 2003) y 80 especies (Clayton & Renvoize, 1989), distribuidas principalmente en las regiones templadas, con excepción del continente australiano. En Uruguay se comportan como especies de ciclo invernal, floreciendo durante la primavera–verano, habitando principalmente en las praderas.

El mayor número de especies en América del Sur, aparece en Argentina, Brasil y Uruguay. En Argentina se encuentran 17 especies (Zuloaga et al., 1994), presentando la mayor diversidad en el centro y este (Torres, 1980). La mayor concentración de especies en Brasil, ocurre en Rio Grande do Sul, con 12 especies (Longhi-Wagner, 1987), disminuyendo en número y expresión en dirección norte. Para Uruguay, son citadas 10 especies por Rosengurtt et al. (1970), distribuidas por todo el país. Para Chile, son referidas 7 especies, distribuidas principalmente en la región central (Muñoz-Schick, 1984).

Durante el levantamiento de la familia Poaceae en la Sierra de Ánimas, en la región Este del Uruguay, se constataron dos especies nuevas de *Melica* para la ciencia, *Melica animarum* y *Melica serrana*, endémicas del lugar.

La Sierra de Ánimas, ubicada en el Departamento de Maldonado, está constituida por una sucesión de cerros redondeados, que se extienden en sentido norte-sur, donde se localiza el Cerro de las Ánimas, lugar de colecta de las especies aquí descriptas. El Cerro de las Ánimas es la máxima elevación de la formación, con una altura de 501 m s.m. Estos cerros se encuentran separados por valles profundos, con las laderas cubiertas por vegetación serrana arbustiva y arbórea, sujetos a una acción constante del viento proveniente del mar. La combinación de una serie de factores, tales como altitud, viento, radiación luminosa, humedad, suelo y vegetación, determinan la ocurrencia de microambientes particulares que propician la existencia de especies endémicas de gramíneas y de otras familias, como la *Mimosa burkartii* descripta por Marchesi (1987).

Melica animarum J. Mujica & M. Marchi, sp. nov. TIPO: Uruguay. Maldonado: ". . . Sierra de Ánimas, Cerro de las Ánimas, ladera Oeste, en la cercanía de la cima", 2 Nov. 1991, *J. Mujica 240* (holotipo, MVFA). Figura 1.

Melicae hyalinae affinis sed gluma inferiore elliptica, apice dentato et lemmate apice bidentado praecipue differt.

Planta perenne, cespitosa, con rizoma horizontal, de 25 cm de altura; cañas erectas, simples, con asperezas retrorsas esparcidas; vainas foliares glabras, retroescabrosas; lígula membranácea, hialina, glabra, dilacerada, desde muy reducida hasta 0.8 mm de long.; láminas foliares lanceoladas, planas, de ápice agudo no punzante, dísticas, de (5–)9–10 × 0.2–0.28 cm, de faz dorsal estriada, faz ventral de nervaduras marcadas y con asperezas antrorsas abundantes, márgenes con pestañas esparcidas. Inflorescencia en panoja lineal, contraída, ± densa, de 7–10 × 1–1.5 cm, de ramas verticiladas, las mayores de 5 cm de long., lisas; raquis con escasas asperezas retrorsas; pedicelos curvos, pilosos. Espiguillas comprimidas lateralmente, violáceas, de 6–7.7 mm de long., con 2, raramente 1 antecio(s) inferior(es) hermafrodita(s) y 1 a 3 neutros terminales reducidos, formando un cuerpo apical; raquilla articulada por debajo de las glumas, estas caducas con el antecio maduro; glumas desiguales en forma y tamaño, papiráceas en la región de los nervios, hialinas en los márgenes y con una amplia zona hialina apical; gluma inferior elíptica, de ápice dentado, dorso liso, violáceo, a veces con débiles y escasas asperezas antrorsas en la mitad superior, glabra, de 6–7.7 × 4–4.8 mm, 7-nervada; gluma superior oblanceolada, de ápice emarginado, de dorso escabriúsculo, glabra, violácea, de nervaduras muy poco notorias, con una amplia zona hialina apical, 5-nervada, de 6–7 × 1.8–2.3 mm. Primer antecio hermafrodita, con lema elíptica, lanceolada, papirácea, de ápice bidentado, de bordes irregulares, de 4.8–6 mm (incluyendo el ápice hialino de 1–1.2 mm de long.) × 1.8–2.4 mm de ancho total, dorso con nervaduras poco engrosadas, escabrosas, con pelos submarginales, hialinos, retorcidos, de hasta 1.2 mm de long.; pálea elíptica, de base estrecha, hialina, de ápice bidenticulado, 2-nervada, nervaduras cilioladas en su mitad o cuarto superior, dorso glabro y liso entre las nervaduras, de 4.8–5 × 1.1–1.2 mm; segundo antecio hermafrodita, similar al basal, pero de menor tamaño y generalmente glabro y con escasos pelos submarginales, a veces neutro y sin pálea; antecios superiores neutros, reducidos a las lemas rudimentarias, incluidas una dentro de otra, constituyendo un cuerpo apical obcónico; estambres 3, con anteras lineales de 1.1–1.2 mm de long.; ovario glabro, con 2 estigmas plumosos. Cariopsis no observado.

Melica animarum es endémica de la Sierra de Ánimas, habiendo sido colectada únicamente en un campo de la ladera oeste, próximo a la cima del Cerro de las Ánimas. El lugar de colecta está aproximadamente a 500 m s.m., presentando un suelo oscuro, rico en materia orgánica, con cobertura pedregosa. En el área referida, la especie es rara, no habiendo sido colectados más ejemplares de la misma, a pesar de que los autores han retornado al Cerro de las Ánimas en diversas ocasiones con tal finalidad.

Melica animarum fue colectada florecida, no fructificada a inicios de noviembre. Esta especie es afín a *Melica hyalina* Döll, esta última también existente en la región, diferenciándose principalmente por la gluma inferior elíptica y de ápice dentado, y por la lema de ápice bidentado de bordes irregulares.

Melica serrana J. Mujica & M. Marchi, sp. nov. TIPO: Uruguay. Maldonado: ". . . Sierra de Ánimas, Cerro de las Ánimas, en borde de bosque", 27 Nov. 1995, *M. Marchi, J. Mujica & R. Brescia 1464* (holotipo, MVFA). Figura 2.

Melicae hyalinae affinis sed gluma inferiore obovata apice emarginato et irregulari, lemmate apice irregulari eroso differt.

Planta perenne, cespitosa, con rizoma horizontal, de 25–65 cm de altura; cañas suberectas, simples, escabras o escabriúsculas; vaina foliar escabriúscula, con pelos cortos adpresos sobre las nervaduras, o glabra y lisa; lígula membranácea, hialina, frecuentemente dilacerada, o entera de ápice obtuso, de 0.5–3 mm de long., glabra o con algunos pelos esparcidos; láminas foliares linear-lanceoladas, involutas, de ápice agudo no punzante, de 5–15 × 0.1–0.3(–0.4) cm, de faz dorsal glabra, escabriúscula, con márgenes pestañosos, faz ventral cortamente pilosa. Inflorescencia en panoja lanceolada estrecha o lineal, generalmente pauciflora, de 10–22 × 1.5(–4) cm, de ramas verticiladas aproximadas al raquis, las basales mayores de hasta 6 cm de long., glabras, escabriúsculas; raquis glabro, escabriúsculo; pedicelos curvos, pilosos. Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, pajizas, de 5–8 mm de long., con 2, raramente 1 antecio(s) inferior(es) hermafrodita(s) y 1 a 3 neutros terminales reducidos a las lemas rudimentarias, formando un cuerpo apical; raquilla articulada por debajo de las glumas, estas caducas con el antecio maduro; glumas diferentes en forma y tamaño, papiráceas, hia-

Figura 1. *Melica animarum* J. Mujica & M. Marchi. —A. Hábito. —B. Espiguilla, vista ventral. —C. Gluma inferior, vista dorsal. —D. Gluma superior, vista dorsal. —E. Lema I, vista dorsal. —F. Antecio basal, vista ventral. —G. Pálea I, vista dorsal. —H. Antecio II, vista dorsal. —I. Antecio II, vista ventral y cuerpo apical. Dibujos basados en el holotipo, *J. Mujica 240*.

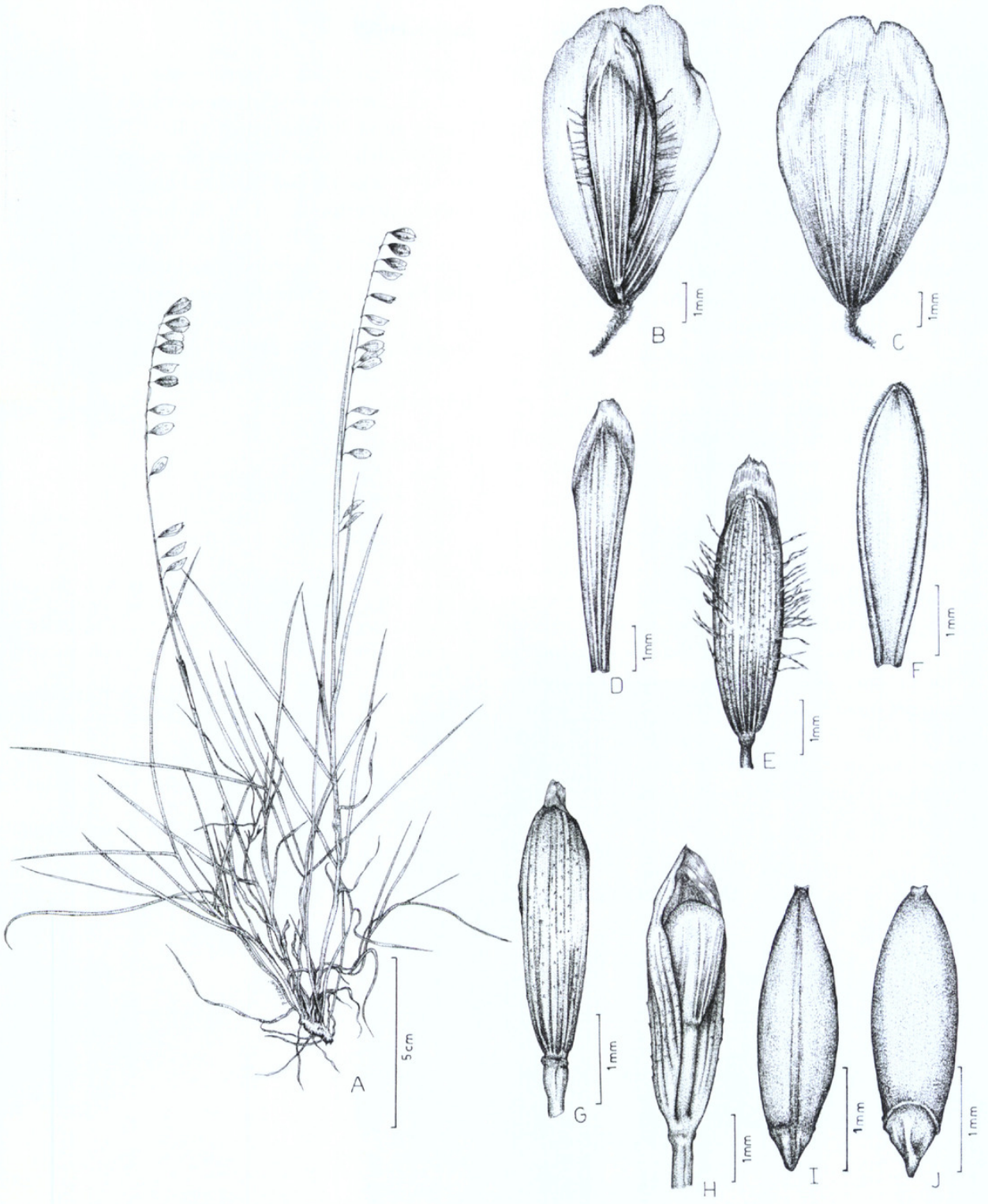

Figura 2. *Melica serrana* J. Mujica & M. Marchi. —A. Hábito. —B. Espiguilla, vista ventral. —C. Gluma inferior, vista dorsal. —D. Gluma superior, vista dorsal. —E. Lema I, vista dorsal. —F. Pálea I, vista dorsal. —G. Antecio II, vista dorsal. —H. Antecio II y cuerpo apical. —I. Cariopse, vista ventral. —J. Cariopse, vista dorsal. Dibujos basados en los paratipos *M. Marchi et al. 1464* (A–H) y *M. Marchi et al. 1465* (I, J).

linas en los márgenes y en el ápice; gluma inferior obovada, de ápice emarginado de bordes irregulares, pajiza, glabra, lisa, con una amplia zona hialina apical, de 6–8 × 4–5.4 mm, 7–9-nervada; gluma superior oblanceolada, de ápice obtuso, eroso, irregular, dorso glabro y liso, o con escasos pelos cortos sobre el extremo superior de las nervaduras o en los dos tercios superiores del dorso, a veces con escasas asperezas antrorsas superiormente, con una amplia zona hialina apical de 1.1–1.4 mm de long., 5-nervada, de (6.1–)6.5–7.2 × 1.2–2 mm. Primer antecio hermafrodita con lema elíptica, de ápice

irregular eroso, dorso con nervaduras engrosadas, con asperezas retrorsas, pelos hialinos, retorcidos de hasta 0.7 mm de long. sobre las nervaduras laterales, de 4.6–5.5 mm (incluyendo el ápice hialino de 0.6–0.7 mm de long.) × 1.2–1.7 mm; pálea elíptica, oblanceolada, de ápice bidenticulado, 2-nervada, nervaduras cilioladas superiormente, dorso glabro y liso o con micropapilas puntiformes entre carenas, de 4–5 × 0.9–1.6 mm; segundo antecio hermafrodita, similar al basal, pero algo menor y glabro; antecios superiores neutros, reducidos a las lemas rudimentarias, incluidas una dentro de la otra, constituyendo un cuerpo apical oblongo; estambres 3, con anteras cleistógamas de 0.6 mm de long.; ovario glabro, con 2 estigmas plumosos. Cariopsis elipsoideo, de hilo linear, que se extiende de extremo a extremo; glabro, liso, castaño lustroso, de 2.7–3 × 0.9 mm.

Melica serrana es una especie endémica del Cerro de las Ánimas, siendo observada en campo arbustivo localizado a media altura (aproximadamente a 250 m s.m.). No se observó su ocurrencia en otros lugares de la Sierra. Esta especie fue colectada a fines de noviembre, presentando algunos ejemplares con cariopsis maduros. *Melica serrana* es afín a *M. hyalina*, diferenciándose principalmente por su gluma inferior obovada, de ápice emarginado e irregular, y por su lema de ápice irregular eroso.

Paratipos. URUGUAY. **Maldonado:** Sierra de Ánimas, Cerro de las Ánimas, 27 Nov. 1995, *M. Marchi, J. Mujica & R. Brescia 1461, 1464a, 1465, 1466* (MVFA), *1467* (MO).

Agradecimientos. Agradecemos a la Ing. Primavera Izaguirre de Artucio por todo el apoyo recibido en el Uruguay; al Ing. Raul Brescia por su colaboración en los trabajos de campo; al Dr. Roberto Rossiello e Dra. Ariane Luna Peixoto, por su importante estímulo; al Sr. Pierino Zerboni por las ilustraciones; y al Dr. Tarciso Filgueiras por las diagnosis latinas. Agradecemos también a la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República, por el subsidio otorgado; y a la Cátedra de Botánica de la Facultad de Agronomía de Montevideo, por las facilidades brindadas.

Literatura Citada

Clayton, W. D. & S. A. Renvoize. 1989. Genera Graminum. Kew Bull. Addit. Ser. XIII, 2 ed.

Longhi-Wagner, H. M. 1987. Tribo Poeae (Gramineae). Bol. Inst. Bioc. Univ. Fed. Rio Grande do Sul 41: 1–191.

Marchesi, E. 1987. Dos especies nuevas de la flora uruguaya. Bol. Invest. Fac. Agron. Montevideo 5: 1–8.

Muñoz-Schick, M. 1984. Revisión de las especies del género *Melica* L. (Gramineae) en Chile. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 40: 41–89.

Rosengurtt, B., B. R. Arrillaga de Mafei & P. Izaguirre de Artucio. 1970. Gramíneas Uruguayas. Universidad de la República, Montevideo.

Torres, M. A. 1980. Revisión de las especies argentinas del género *Melica* L. (Gramineae). Opera Lilloana 29: 1–115.

Zuloaga, F. O., E. G. Nicora, Z. E. Rúgolo de Agrasar, O. Morrone, J. Pensiero & A. M. Cialdella. 1994. Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 47.

Machado Marchi, Marene. and Mujica S., J. 2005. "Dos especies nuevas del género Melica L. (Poaceae: Meliceae) del Uruguay." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 15, 338–342.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/14675
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/32575

Holding Institution
Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by
Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse
Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.
License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/
Rights: https://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 16 April 2022 at 20:08 UTC