

BONPLANDIA

Tomo III

Octubre de 1973

Nº 9

« MELICA ARZIVENCOI » (GRAMINEAE), NUEVA ESPECIE DEL SUR DE BRASIL

Por JOSE F. MONTENEGRO VALLS¹ y ANA MARIA PINTO BARCELLOS²

En el curso de los estudios de la flora campestre de Rio Grande do Sul (Brasil), se ha encontrado una nueva especie del género *Melica* L., posiblemente endémica de las regiones más altas del Sur de Brasil. En las localidades donde fue coleccionada, "Serra da Rocinha" y "Perau do Itaimbezinho", la nueva especie vive al abrigo de arbustos bajos, en fisuras de rocas, en el borde de los peñascos basálticos casi verticales, característicos de la "Serra Geral" en Rio Grande do Sul y Santa Catarina. Conforme información del Doctor Lyman B. Smith, que la confrontó con material de la Smithsonian Institution, la misma planta fue coleccionada anteriormente por A. Chase en el "Itatiaia" (Estado do Rio de Janeiro), y estaba señalada en el herbario (US) como especie nueva, pero aun no descripta.

Melica arzivencoi Valls et Barcellos, nov. sp.

Perennis, decumbens. Culmi simplices, plurinodii, tenues, asperi, usque 90 cm longi, ex rhizomatibus horizontalibus orti. Internodia rhizomatum valde brevia, fibris tecta. Internodia basalia culmi valde tenuia, circa 0,6 mm diam. Vaginae clausae, quam internodiis longiores, striatae, glabrae, parum compressae, cum asperitatibus retrorsis antrorsisque. Ligula membranacea, hyalina, in foliis inferioribus usque ad

¹ Departamento de Botânica, Univ. Federal do Rio Grande do Sul (Brasil).

² Dep. Botânica, Univ. Federal R. G. S. - Becaia de la Câmara Especial de Pós-graduação e Pesquisa da U. F. R. G. S.

0,4 mm longa, usque 4 mm in superioribus. Laminae lineares, acutae, 2-11 cm longae, 1,5-4 mm latae, planae, in superficie ventrali hispidae. Praefoliatio convoluta. Panicula erecta, contracta, 6-10 cm longa, ramis usque 3 cm longis, ad rhachim applicatis. Pedicellus villosus, plerumque incurvatus. Spiculae lateraliter compressae, leviter violaceae, maturitate pallescentes, usque 4,7 mm longae. Anthoecia 3-4. Inferiora hermaphrodita, fertilia, 1 vel 2. Superiora, semper 2, rudimentaria, atque sterilia. Glumae lanceolatae, acutae, membranaceae, hyalinae, glabrae, subaequales, 3-5-nervatae, apicem spiculae aequantes, inferiore 4-4,7 mm longa, superiore 3,5-4,5 mm longa, simul cum anthoeciis cadentes. Anthoecium inferius, flore hermaphrodito. Lemma I lanceolatum, acutum, usque 4,1 mm longum, ad marginem denso ciliatum. Palea I lemma subaequans. Stamina 3, antheris flavis. Stigmata 2, albida. Cariopsis anguste obovata, atro brunnea, nitida, circa 1,5 mm longa, 0,6 mm lata. Anthoecium secundum in spiculis quadrifloris hermaphroditum, inferiori simile, sed paulo minus. Lemma II etiam ciliatum, usque 3,1 mm longum. Palea apicem lemmatis subaequans. Cariopsis similis inferiori, sed paulo minor. Anthoecium tertium (secundum in spiculis trifloris) sterile. Lemma III, inferioribus simile, usque 2,2 mm longum, basi conchiformi (ventrale aspectu), vix paleam minutam portans. Anthoecium apicale minutissimum, sterile. Lemma IV usque 1,1 mm longum, acutum, vel obtusum apiculatum, ciliis submarginalibus sparsis.

Holotypus: BRASIL, Rio Grande do Sul, Bom Jesus, Serra da Rocinha, em beira de pequena sanga, sob matinha arbustiva, à direita da estrada Bom Jesus - Araranguá, no início dos precipícios, na divisa entre Rio Grande do Sul e Santa Catarina; 30 de dezembro de 1970; J. Valls & L. Arzivenco 1411 (ICN). *Isotypus* in US.

Paratypus: BRASIL, Rio Grande do Sul, Cambará do Sul, Itaimbezinho, 29° 6' latitude sul, 920 m s m; J. Valls 2608 (ICN).

La especie es dedicada al señor Lúcio Arzivenco, gran colaborador en nuestros estudios sobre las gramíneas de Rio Grande do Sul.

Observación I: La nueva especie se distingue de las otras del género presentes en Rio Grande do Sul por la asociación de tres caracteres: espiguillas muy pequeñas, glumas lanceolado-agudas, y lemmas provistas de densas ciliias submarginales. *M. argyrea* Hackel ex Stuckert, que también tiene espiguillas pequeñas, se distingue por el pedicelo glabro y la gluma inferior notablemente más ancha y larga que la

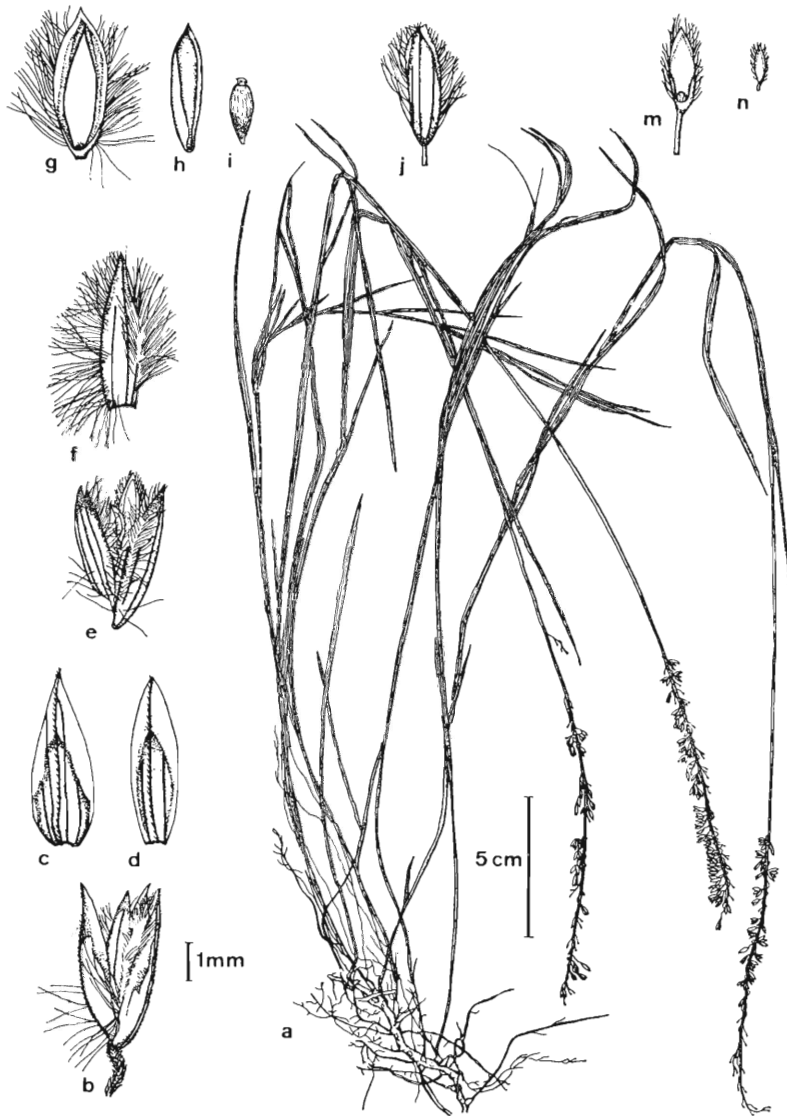


Fig. 1. — *Melica arzivencoi* Valls et Barcellos: *a*, planta; *b*, espiquilla, vista lateral; *c*, gluma inferior, vista dorsal; *d*, gluma superior, vista dorsal; *e*, espiquilla sin glumas; *f*, lemma I, vista dorsal; *g*, antecio I, vista ventral; *h*, pálea I, vista ventral; *i*, cariopse de la flor I; *j*, lemma II, vista dorsal; *m*, lemma III mostrando en su interior la pálea muy reducida, vista ventral; *n*, antecio apical rudimentario. La escala de 5 cm para la planta, y la de 1 mm para la espiquilla y sus detalles. Del holotipus (Valls & Arzivencoi 1411 - ICN).

lemma I. *M. tenuis* Hackel et Arech., con espiguillas sólo un poco mayores, difiere por la gluma inferior muy ancha y truncada. *M. macra* Ness y *M. sarmentosa* Ness presentan, así como la nueva especie, glumas lanceolado-agudas; sin embargo, el largo de las espiguillas (doble o más) en *M. macra*, y el hábito trepador en *M. sarmentosa*, las distinguen, sin lugar a dudas, de la nueva especie. Las demás especies confirmadas en Rio Grande do Sul hasta ahora, se apartan de *M. arzivencoi* por la forma ensanchada de la gluma inferior, asociada al mayor largo de las espiguillas.

Observación II: Brade (1956) mencionó *Melica ciliata* L. en la flora del "Itatiaia". Sólo conocemos esta especie por descripciones de la bibliografía (Weymar, 1967, Aichele & Schwegler, 1969, y Hempel, 1970), y creemos que es semejante a *M. arzivencoi* en su aspecto general. Pero, según la misma bibliografía, las espiguillas de *M. ciliata* presentan glumas con pelos esparcidos sobre su dorso, y sólo uno o dos antecios, el segundo frecuentemente reducido y neutro. Sería interesante verificar si la citación de Brade es correcta, lo que indicaría notable disjunción en el área de *M. ciliata*, especie del Viejo Mundo. Cabe la posibilidad que la determinación de Brade sea errónea, y su planta corresponda a nuestra especie, no reconocida entonces como nueva. La colección hecha por Chase en el "Itatiaia", a que nos referimos al principio, apoya nuestra sugestión.

Deseamos agradecer al doctor Lyman B. Smith (Department of Botany, Smithsonian Institution, Washington) por las informaciones sobre nuestro material, y al profesor Alvaro L. M. Valls (Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul) por su ayuda en la elaboración de la diagnosis latina.

BIBLIOGRAFIA

- AICHELE, D. & SCHWEGLER, H. W., 1969. *Unsere Gräser*. 2 ed. Stuttgart, Kosmos.
- BRADÉ, A. C., 1956. *A flora do Parque Nacional de Itatiaia*. Rio de Janeiro, Serviço Florestal do Ministério da Agricultura. (Boletins do Parque Nacional de Itatiaia, 5).
- HEMPEL, W., 1970. Taxonomische und chorologische Untersuchungen an Arten von *Melica* L. Sub-gen. *Melica*. *Feddes Repert.*, Berlin, 81 (1-5): 131-145.
- WEYMAR, H., 1967. *Buch der Gräser und Binsengewächse*. 7 ed. Melsunger, Neuman.