

cubiertas de pelos largos y sedosos, plateados en las espiguillas jóvenes, rosados al madurar. Gluma inferior reducida, de 0,6-1 mm de largo; gluma superior tan larga como la espiguilla, 5-nervia, cortamente bilobada, mútica o con breve arista entre los lóbulos, gibosa, similar a la lemma inferior estéril, separada de la gluma inferior por un artejo de 0,2 mm de largo. Lemma inferior de 3,5 mm de largo, bilobada, 5-nervia, aristada; arista dorsal de 0,8-1 mm de largo, gibosa. Pálea inferior de 2,8-3,3 mm de largo. Flor inferior estaminada. Anteras de 1,5-2 mm de largo. Antecio superior de 2,3-3 mm de largo. Lemma superior bilobada, glabra. Pálea superior similar en textura a la lemma. Lodículas 2, truncadas. Estambres 3, anteras de 1,5-2 mm de largo. Estilos libres (Lám. 248).

Especie nativa de África. En Chile se encuentra en sólo en Isla de Pascua (27°10' S, 109°26' O).

Esta especie habría sido introducida en Isla de Pascua por sus propiedades forrajeras. Según Zizka (1991) se ha convertido en una maleza agresiva en la isla (Villalobos, 2016).

77. **MICROCHLOA** R. Br.

Paul M. Peterson & Diego Giraldo-Cañas

Robert Brown, Prodr.: 208. 1810.

Plantas pequeñas, anuales o perennes, cespitosas. Culmos erectos, delgados, nudos glabros; hojas formando un césped basal compacto; en las especies perennes las vainas viejas y secas permanecen en la base de las plantas. Lígulas truncadas, breves, pilosas. Láminas lineares, setáceas, generalmente conduplicadas. Inflorescencia en espiga solitaria, terminal, racimos 1, recta o curva, delgada, unilateral; raquis tenaz canaliculado, cóncavo-convexo; espiguillas uniseriadas, imbricadas sobre el lado cóncavo, dispuestas con la cara lateral contra el raquis, alternando la posición de las glumas (gluma inferior una vez a la derecha y la siguiente hacia la izquierda). Espiguillas solitarias, 1-floras, perfectas, poco comprimidas dorsalmente, sésiles; raquilla articulada por encima de las glumas, no prolongada más allá del antecio. Glumas 2, subiguales en longitud, mayores que el antecio, 1-nervias, glabras, membranáceas, agudas, múticas; gluma inferior navicular, persistente, abrazando el artejo inferior de la raquilla y dispuestas con una de sus caras laterales contra el raquis; gluma superior algo comprimida dorsiventralmente, caediza con el antecio y con su parte inferior endurecida rodeando el callo del mismo, no adherida a él. Antecio comprimido dorsiventralmente, menor que las glumas. Lemma 3-nervia,

anchamente elíptica, tenue, hialina, subaguda u obtusa, a veces emarginada y brevemente mucronada, nervios laterales marginales cubiertos de largos tricomas, pilosa a lo largo del nervio medio. Pálea poco más corta que la lemma y de igual textura, 2-aquillada, quillas pilosas, encerradas por los bordes de la lemma. Callo alargado, piloso. Lodículas 2, soldadas a los bordes inferiores de la pálea. Estambres 3. Ovario glabro, estilos 2, estigmas plumosos, exertos lateralmente. Cariopsis libre entre las glumelas, elipsoidea u obovoidea, algo comprimida dorsiventralmente; embrión 1/4 a 1/3 de su longitud; hilo pequeño, basal, punctiforme. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Sobre la base de un reciente estudio de filogenia molecular de las Eleusininae, se reconocen seis especies de *Microchloa*, toda vez que los miembros con espiguillas 2 (-3)-floras no son tratados en *Rendlia* Chiov. (Cope 1999, Peterson *et al.* 2015). Las especies de *Microchloa* se distribuyen en los trópicos y subtropicos de África, Asia, Australia y las Américas. En Chile se han documentado dos especies.

BIBLIOGRAFÍA: E. LAUNERT, A taxonomic revision of the genus *Microchloa* R. Brown (Gramineae, Chlorideae, Chloridineae). Senckenberg. Biol. 47: 291-301. 1966; P. M. PETERSON, K. ROMASCHENKO & Y. HERRERA ARRIETA, A molecular phylogeny and classification of the Eleusininae with a new genus, *Micrachne* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). Taxon 64: 445-467. 2015; Z. E. RÚGOLO & A. A. SULEKIC, *Microchloa* R. Br., en F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo de Agrasar & A. M. Anton (eds.), Flora Argentina 3(1): 138-140. 2012.

1. Plantas anuales, laxamente cespitosas, innovaciones vegetativas ausentes o escasas; estipoquito no diferenciado; anteras 0,3-0,5 (-0,7) mm de largo 1. **M. indica**
- 1'. Plantas perennes, densamente cespitosas, innovaciones vegetativas abundantes; hojas basales secas formado un estipoquito notable; anteras de (0,5-) 0,7-1 (-1,2) mm de largo 2. **M. kunthii**

1. **Microchloa indica** (L.f.) P. Beauv.

A. M. F. J. Palisot de Beauvois, Ess. Agrostogr. 13, pl. 20, fig. 8. 1812.

Basónimo: *Nardus indica* L.f., Suppl. Pl.: 105. 1782. "Habitat in Tranquebaria".

Microchloa indica (L.f.) P. Beauv. var. *tenuis* Hack. & Stuck., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 21: 113. 1911.

Icon.: Z. E. RÚGOLO & A. A. SULEKIC, *Microchloa* R. Br., en F. O. Zuloaga *et al.*, Fl. Argent. 3(1): 139. 2012.

Anuales, laxamente cespitosas. Culmos de 4-50 cm de alto, simples o ramificados,

erectos o geniculados en la base, muy delgados; nudos 2-8, glabros. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras. Lígulas de 0,2 mm de largo, membranáceas, pestañosas. Láminas de 1-8 (-11) cm de largo x 0,3-1,75 mm de ancho, lineares, filiformes, setáceas, planas o conduplicadas, rectas o curvadas, glabras o con tricomas largos ralos cerca de la unión con la lígula. Inflorescencia de 1,5-15 cm de largo, exerta o subincluida en la vaina correspondiente, linear, terminal, solitaria, unilateral, recta o curva, raquis de 0,4-0,9 (-1,1) mm de ancho, tenaz, cóncavo-convexo, ciliado a lo largo de los márgenes, espiguillas uniseriadas sobre el lado cóncavo. Espiguillas de 1,7-2,9 mm de largo; raquilla articulada por encima de las glumas, no prolongada más allá del antecio. Glumas glabras, lanceoladas, membranáceas, agudas, míticas, con nervios engrosados, márgenes hialinos; gluma inferior de 1,8-2,8 (-3) mm de largo, navicular; gluma superior de 1,6-2,5 (-2,7) mm de largo, con el dorso aplanado. Lemma de 1,3-1,7 (-2) mm de largo, lanceolada, hialina, nervios pubescentes. Pálea poco más corta que la lemma, hialina, 2-nervia, pilosa en las carinas. Lodículas de 0,2 mm de largo. Anteras de 0,3-0,5 (-0,7) mm de largo. Cariopsis de 0,9-1,4 x 0,4 mm, elipsoidea, libre entre las glumelas, de color caramelo, poco comprimida dorsiventralmente, sin surco ventral; embrión 1/4 de la longitud del fruto; hilo basal punctiforme; endosperma seco (Lám. 249).

Introducida, ha sido recolectada en la provincia de Parinacota (18°35' S), a 3200 m de altitud.

2. *Microchloa kunthii* Desv.

N. A. Desvaux, Mém. Soc. Agric. Angers. 1: 179. 1831. "Habitat in America aequinoxialia".

Icon.: Z. E. RÚGOLO & A. A. SULEKIC, *Microchloa* R. Br., en F. O. Zuloaga *et al.*, Fl. Argent. 3(I): 139. 2012.

Perennes, densamente cespitosas, formado pequeñas matas compactas. Culmos de (4-) 10-60 cm de alto, con 1-4-nudos, entrenudo distal muy desarrollado, delgados, cilíndricos, glabros, lisos, erectos o levemente geniculados en la base; hojas basales densamente dispuestas, persistentes cuando secas (estipoquito). Lígulas de 1-1,5 mm de largo, pilosas. Láminas de 1-8 (-13) cm de largo, filiformes, planas, conduplicadas, aquilladas, generalmente curvadas, verde oscuras, escabriúsculas, glabras o con tricomas en la región ligular. Inflorescencia en espiga terminal de (2-) 5-17 (-25) cm de largo, generalmente violácea, falcada, raramente recta; raquis de 0,8-1,2 mm de largo, plano o algo cóncavo. Espiguillas de 2,5-4 mm de largo; raquilla articulada por encima de las glumas, no prolongada más allá del antecio. Glumas glabras, lanceoladas, membranáceas, agudas, míticas, con nervios engrosados, los márgenes hialinos; gluma inferior de 2,4-4 mm de largo, navicular; gluma superior de 2,5-2,8

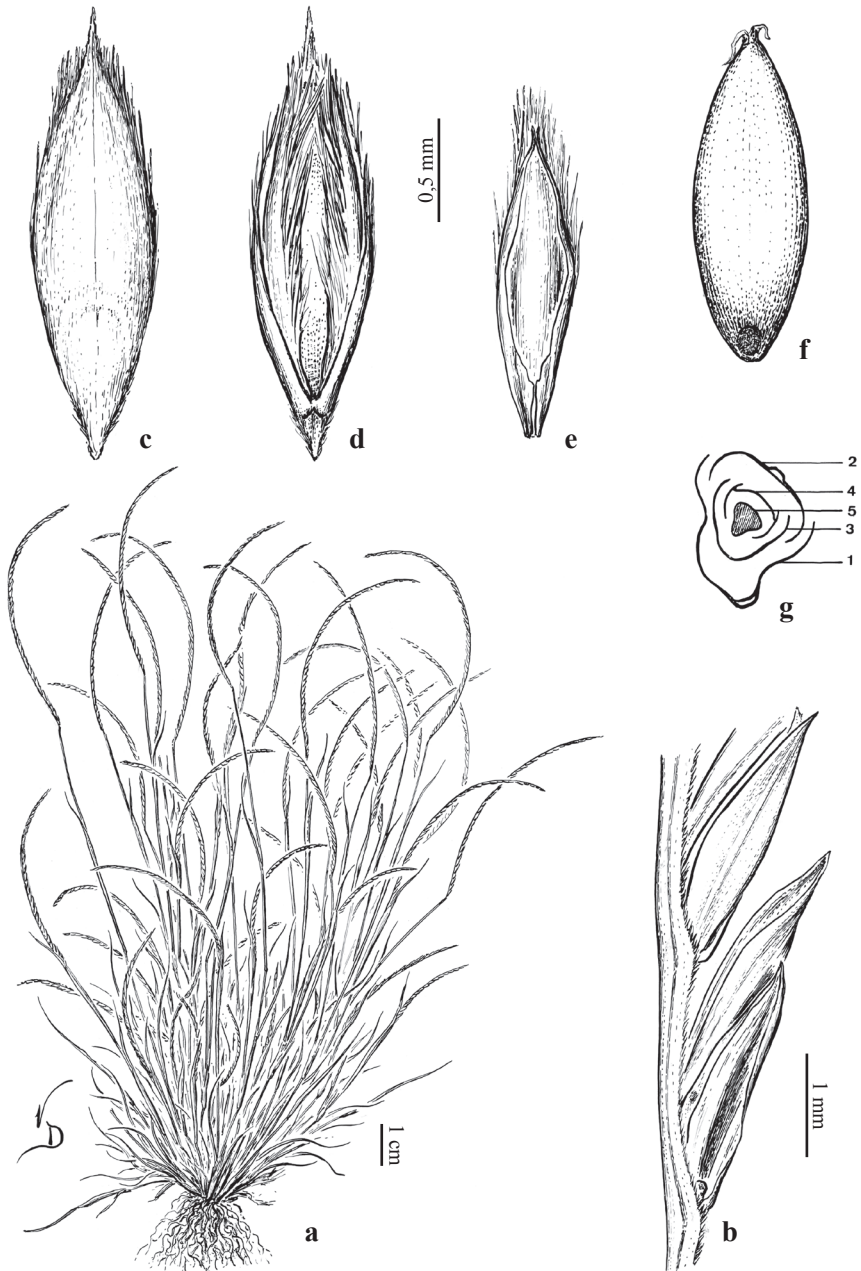


Lámina 249. *Microchloa indica*: a. planta; b. porción del raquis con espiguillas; c-d. antecio. e. pálea; f. cariopsis; g. corte esquemático de la espiguilla (Fuente: F. O. Zuloaga *et al.* 2012).

(-3,5) mm de largo, con el dorso aplanado. Lemma de 1,9-2,8 mm de largo, lanceolada, hialina, nervios pubescentes. Pálea poco más corta que la lemma, hialina, 2-nervia, pilosa en las carinas. Lodículas de 0,2 mm de largo. Anteras de (0,5-) 0,7-1 (-1,2) mm de largo. Cariopsis de 1,5 x 0,4 mm, elipsoidea, libre entre las glumelas, de color caramelo, poco comprimida dorsiventralmente, sin surco ventral; embrión 1/4 de la longitud de la cariopsis; hilo basal punctifome; endosperma seco (Lám. 250).

Nativa de América del Sur. En Chile crece en la provincia de Parinacota (18°21' S), donde ha sido colectada a 3220 m de altitud.

78. *MISCANTHUS* Andersson

Víctor L. Finot

N. J. Andersson, Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 12: 165. 1855.

Plantas perennes, robustas, cespitosas. Vainas glabras. Lígulas membranáceas. Láminas largas, planas. Inflorescencia en panícula terminal o agregados de racimos. Espiguillas todas iguales, en pares, desigualmente pediceladas a lo largo de un raquis continuo. Glumas iguales, membranáceas o algo coriáceas. Lemma estéril poco más corta que las glumas, hialina; lemma fértil más corta que la lemma estéril, aristada, la arista delicada, geniculada y flexuosa. Pálea pequeña, hialina. Fotosíntesis C4.

El género *Miscanthus*, originario de Asia, comprende 14-20 especies, una de las cuales fue introducida en Chile con propósitos ornamentales.

BIBLIOGRAFÍA: A. S. HITCHCOCK, Manual of the grasses of the United States. Misc. Publ. 200, U. S. Dept. Agriculture, Washington D. C. 1951; K. M. IBRAHIM & P. M. PETERSON, Grasses of Washington, D. C. Smithsonian Contr. Bot. 99: 1-84. 2014; R. RODRÍGUEZ, C. MARTICORENA, D. ALARCÓN, C. M. BAEZA, L. CAVIERES, V. L. FINOT, N. FUENTES, A. KIESSLING, M. MIHOC, A. PAUCHARD, E. RUIZ, P. SÁNCHEZ & A. MARTICORENA, Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Gayana, Bot. 75(1): 1-480. 2018; F. O. ZULOAGA, O. MORRONE & M. BELGRANO, Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. Vol. 1: Pteridophyta, Gymnospermae, Monocotyledoneae. Monographs in Systematic Botany 107, Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri, USA. 2008.

1. *Miscanthus sinensis* Andersson

N. J. Andersson, Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 12: 166. 1855.

Icon.: A. S. HITCHCOCK, Man. Grasses United States: 741, fig. 1127. 1951; K. M. IBRAHIM & P. M. PETERSON, Grasses of Washington, D. C. Smithsonian Contr. Bot. 99: 84, fig. 130. 2014; E. G. NICORA & Z. E. RUGOLO, Gen. Gram. Amer. Austral: 504, fig. 179. 1987.

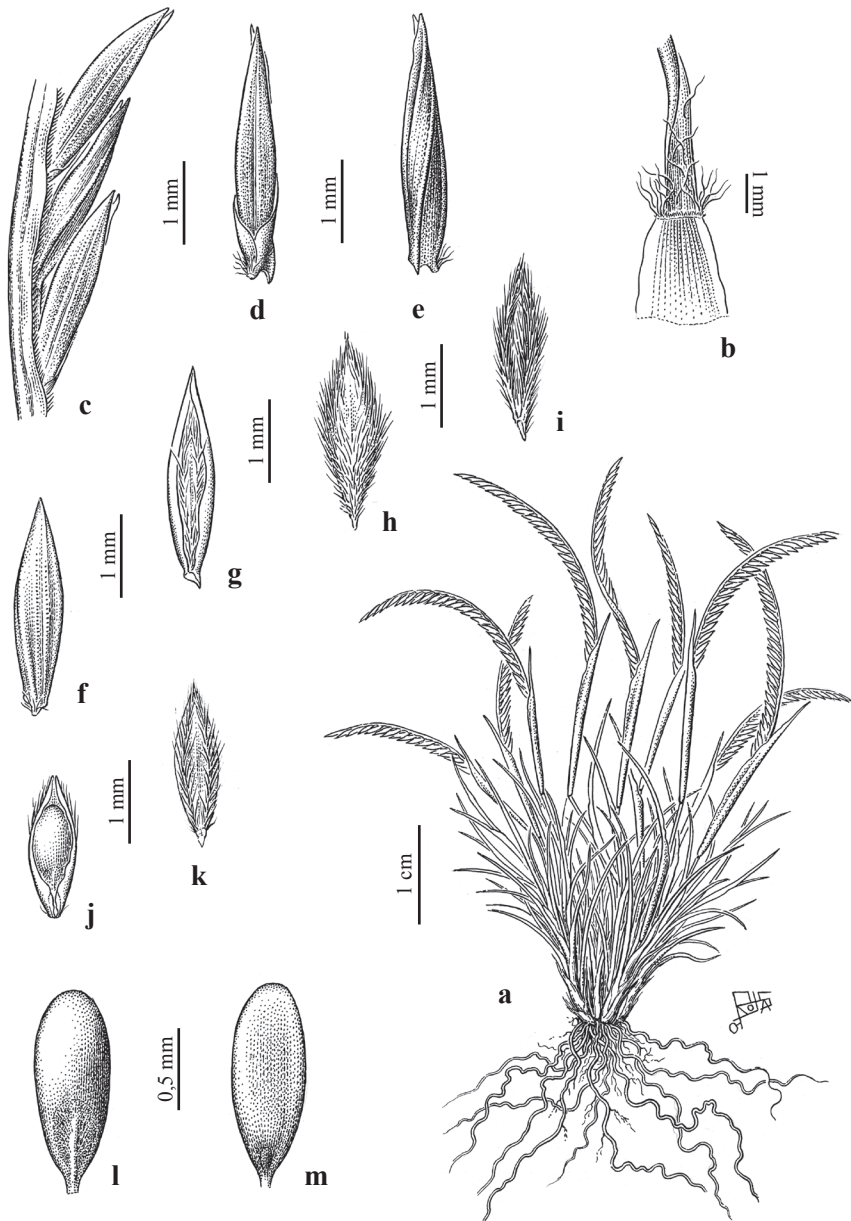


Lámina 250. *Microchloa kunthii*: a. planta; b. región ligular; c. porción del raquis con espiguillas; d. espiguilla en vista dorsal; e. gluma inferior en vista dorsal; f. gluma superior en vista dorsal; g. lemma y antecio, vista ventral; h. antecio en vista dorsal; i. antecio en vista ventral; j. pálea y cariopsis, vista dorsal; k. pálea en vista ventral; l. cariopsis en vista escutelar; m. cariopsis en vista hilar (Fuente: F. O. Zuloaga et al. 2012).

FLORA DE CHILE

EDITORES

Roberto Rodríguez Ríos y Alicia Marticorena Garri

EDITOR DEL FASCÍCULO

Víctor L. Finot

Vol. 6(1)

Poaceae

I-Z

2022

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Concepción, Chile