

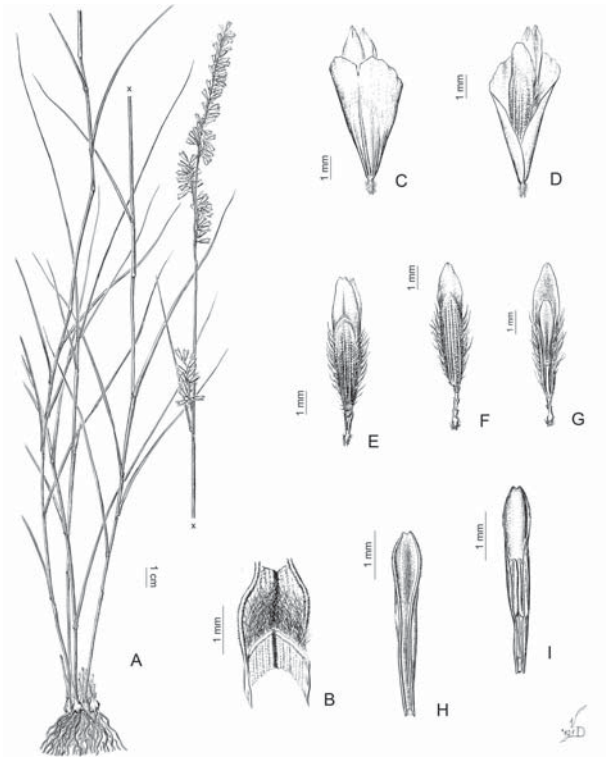
Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Tandil: Vela, *Stuckert 22370a* (CORD). **Catamarca.** Dpto. Ancasti: Cumbre de Ancasti, *Parodi 14166* (BAA). **Córdoba.** Dpto. no consignado: Pampa de Achala, *Nicora 1823* (SI). **La Rioja.** Dpto. Belgrano: Cumbre de la Sierra de Olta, *Castellanos s.n.* (BAA). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Villavicencio, *Covas 15057* (SI). **San Juan.** Dpto. Valle Fértil: ladera de cerros de Sierra de Elizondo, *Múlgura et al. 813* (SI). **San Luis.** Dpto. General Pedernera: Villa Mercedes, orilla del Río Quinto, *Burkart 10911* (SI). **Santiago del Estero.** Dpto. Ojo de Agua: sin localidad consignada, *Balegno 125a* (LIL).

17. *Melica tenuis* Hack. & Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1(5): 450, t. 57. 1896. TIPO. Uruguay. Montevideo, peñascos de Cerro de Montevideo, Oct 1885, *J. Arechavaleta s.n.* (holotipo, MVFA; isotipos, US, fragmento ex W, US-913131, W).

Melica hunzikeri Nicora, *Kurtziana* 27(2): 361, f. 1. 1999. TIPO. Argentina. Misiones. Dpto. Candelaria: Ruta provincial 208, 10 km pasando Cerro Corá hacia Cerro Azul, 21 Oct 1996, *O. Morrone et al. 1792* (holotipo, SI!).

Plantas perennes, rizomatosas, con rizomas de entrenudos cortos; cañas de 30-150 cm de alto, erectas, simples; vainas enteras, glabras a pubescentes, retrorso-escabrosas; ligulas ca. 0,3 mm de largo o casi nulas; región ligular densamente pilosa; láminas lineares, de 10-22 cm x 1,5-2 mm, planas a involutas, rígidas, con la cara adaxial cortamente hispida, y la abaxial glabra, los márgenes retrorso-escabrosos. Inflorescencia una panoja linear, de 8-20 x 1,5 cm; eje principal escabroso; ramificaciones ascendentes, adpresas; eje de las ramificaciones escabroso; pedicelos filiformes, encorvados, pubescentes en la porción superior. Espiguillas obcónicas, pajizo-violáceas, nutantes, con (1-2) antecios inferiores perfectos y 2(-3) superiores neutros, formando un cuerpo rudimentario; glumas desiguales, papiráceo-membranáceas; gluma inferior flabeliforme, de 4-5,5 mm de largo, con los márgenes denticulados, 5-7-nervia; gluma superior oblanceolada, de (4,5)-5-5,5 x (1,3-1,5)-1,8 mm, 3-nervia; raquilla glabra o pilosa; antecio inferior perfecto; lemma lanceolada, de 5-5,5 x 1,5-2 mm, papirácea, pilosa en los márgenes, plurinervia; pálea oblanceolada, de 3-3,5 x 1 mm, 2-nervia; callo piloso; lodículas 2, ca. 0,3 mm de largo, connadas, truncadas; estambres 3, anteras de 1-1,3 mm de largo; cariopsis elipsoidea, de 1,8-2 x 0,7-0,8 mm; segundo antecio perfecto, en ocasiones neutro; de menor tamaño que el inferior; cuerpo apical obovado, formado por los antecios neutros.

Distribución geográfica y hábitat. Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina, en la región Mesopotámica.



Melica tenuis. A. Planta. B. Región ligular. C-D. Espiguilla. E-F. Antecio basal perfecto. G. Antecio vista ventral. H. Pálea, vista dorsal. I. Pálea con lodículas y estambre.

Material adicional examinado. **Entre Ríos.** Dpto. Federación: Salto Grande, *Cabrera 19309* (LP). **Misiones.** Dpto. Candelaria: Bonpland, *Van de Venne 45* (SI).

TAXONES DUDOSOS

Melica papilionacea L. var. ***grandiflora*** Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3(3): 356. 1898. TIPO. Argentina. Tandil, *O. Kuntze s.n.* (no localizado). De acuerdo con la descripción original y la localidad tipo, es probable que esta variedad se trate de un sinónimo de *Melica rigida*.

Melica stuckertii Hack. fo. ***violacea*** Papp, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 25(7-13): 112. 1928. TIPO. Argentina. San Luis. Mina Carolina, 17 Mar 1882, *C. Galander s.n.* (holotipo, B).

TRIBU POEAE R. BR.

POR R. J. SORENG

R. Brown, *Voy. Terra Austral.* 2: 582. 1814.

Plantas anuales o perennes, cespitosas, rizomatosas o estoloníferas; cañas anuales, herbáceas, no ramificadas en los nudos medios y superiores; entrenudos usualmente huecos; vainas generalmente abiertas, raro cerradas; aurículas usualmente ausentes; ligulas membranáceas a hialinas, raro ciliadas; pseudopociolos no desarrollados; láminas lineares a angostamente lanceoladas, con venación paralela, sin venas anastomosadas. Inflorescencia usualmente una panoja terminal, laxa a espiciforme, a veces espigas o racimos (en este último caso en especímenes depauperados). Espiguillas con desarticulación por encima de las glumas y entre los antecios, ocasionalmente desarticulando por debajo de las glumas, lateralmente comprimidas, con 1 a numerosos antecios, antecios neutros usualmente distales, en ocasiones se hallan presentes 1 a 2 antecios basales estaminados o neutros por debajo de un antecio perfecto, los antecios estériles generalmente reducidos en tamaño; raquilla prolongada o no por encima del antecio superior; glumas usualmente 2 (raro ausentes o 1 gluma presente), subiguales a desiguales, más cortas o más largas que los antecios más cercanos, en ocasiones sobrepasando el largo del antecio distal; callo glabro a piloso; lemma lanceolada a ovada, 1-7(-9)-nervia, con arista o sin la misma, arista, cuando presente, dorsal o terminal, recta o geniculada; pálea biaquillada, más corta o más larga que la lemma, a veces ausente o reducida; lodículas 2, membranáceas, con o sin nerviación; estambres 3; ovario usualmente glabro, estilos 2, libres desde la base; cariopsis con surco

POEAE

longitudinal o sin el mismo, el pericarpio delgado; hilo punctiforme a linear; embrión $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{3}$ del largo de la cariopsis. Número básico de cromosomas $x = 7$.

Esta tribu, la más numerosa de las gramíneas, incluye en la Argentina un total de 49 géneros y 329 especies, los que habitan fundamentalmente en regiones templadas y templado-frías de nuestro país.

Referencias bibliográficas. Soreng, R. J., J. I. Davis & J. J. Doyle. 1990. A phylogenetic analysis of chloroplast DNA restriction site variation in Poaceae subfam. Pooideae. *Pl. Syst. Evol.* 172: 83-97. Catalán, P., E. A. Kellogg & R. G. Olmstead. 1997. Phylogeny of Poaceae subfamily Pooideae based on chloroplast *ndhF* gene sequences. *Molec. Phylogen. Evol.* 8: 150-166. Catalán, P., P. Torrecilla, J. A. López Rodríguez & R. G. Olmstead. 2004. Phylogeny of the festucoid grasses of subtribe Loliinae and allies (Poaceae, Pooideae) inferred from ITS and *trnL-F* sequences. *Molec. Phylogen. Evol.* 31: 517-541.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Inflorescencia una espiga o un racimo con pedicelos del mismo largo | 2 |
| 1'. Inflorescencia una panoja, en ocasiones racemosa en especímenes depauperados, en particular en especies anuales, pero en este caso con pedicelos de largo variable y con ramificaciones secundarias usualmente notorias, ocasionalmente reducida a una única espiguilla, raro una panoja de racimos (<i>Lamarckia</i>) | 5 |
| 2(1). Pálea, y en ocasiones la lemma, hialina; inflorescencia desarticulándose a lo largo del eje principal; cariopsis blando a líquido, con lípidos | 3 |
| 2'. Pálea y lemma cartáceas a cartilaginosas; inflorescencia no desarticulándose a lo largo del eje principal, si desarticulando con más de una espiguilla por nudo; cariopsis endurecida, sin lípidos | <i>Lolium</i> |
| 3(2'). Espiguillas con varias flores; glumas cartáceas a subcoriáceas; lemma cartácea, con una arista dorsal flexuosa, ligeramente geniculada | <i>Gaudinia</i> |
| 3'. Espiguillas unifloras; glumas firmemente coriáceas; lemma hialina, no aristada | 4 |
| 4(3'). Espiguillas insertas tangencialmente al eje de la inflorescencia | <i>Parapholis</i> |
| 4'. Espiguillas insertas radialmente al eje de la inflorescencia | <i>Hainardia</i> |
| 5(1'). Espiguillas estaminadas y perfectas presentes, en pares o agrupadas | 6 |
| 5'. Espiguillas no diferenciadas en estaminadas y perfectas | 7 |
| 6(5). Ramas de la inflorescencia desarticulándose como una unidad, con espiguillas proximales estériles y una espiguilla terminal perfecta; plantas anuales | <i>Lamarckia</i> |
| 6'. Ramas de la inflorescencia no desarticulándose; espiguillas perfectas desarticulando por encima de las glumas y entre las flores; plantas anuales o perennes | <i>Cynosurus</i> |
| 7(5'). Espiguillas con una única flor desarrollada (ocasionalmente con rudimentos de flores por debajo de la flor desarrollada) | 8 |
| 7'. Espiguillas con dos o más flores desarrolladas | 23 |
| 8(7). Espiguillas con flores altamente reducidas por debajo de la flor desarrollada, algunas veces reducidas a una raquilla en zig-zag o escamas hasta de 1,5 mm de largo, sin una extensión de la raquilla por encima de la flor desarrollada | <i>Phalaris</i> |
| 8'. Espiguillas sin flores reducidas por debajo, con o sin una extensión de la raquilla por encima de la flor desarrollada | 9 |
| 9(8'). Glumas marcadamente más cortas que la lemma | <i>Phippsia</i> |
| 9'. Glumas subiguales o más largas que la lemma | 10 |
| 10(9'). Panojas densas, espiciformes, con ramas de menos de 1 cm de largo; espiguillas fuertemente comprimidas lateralmente | 11 |
| 10'. Panojas contraídas a abiertas, a veces densas pero con espiguillas no marcadamente comprimidas en forma lateral | 12 |
| 11(10). Espiguillas fácilmente desarticulándose en la base de las glumas; glumas a menudo fusionadas en la base; lemmas usualmente aristadas, 3-nervias, aquilladas | <i>Alopecurus</i> |
| 11'. Espiguillas desarticulándose por encima de las glumas, éstas libres o ligeramente fusionadas; lemma no aristada, 5-7 nervia, el dorso redondeado | <i>Phleum</i> |

- 12(10'). Espiguillas desarticulándose por debajo de las glumas, en ocasiones varias espiguillas cayendo en conjunto a la madurez; glumas a menudo aristadas, escabrosas sobre las quillas y los márgenes; lemma usualmente con una arista apical o subapical o no aristada 13
- 12'. Espiguillas desarticulándose por encima de las glumas, espiguillas no cayendo en conjunto a la madurez; glumas no aristadas, lisas o escabrosas, usualmente no escabrosas a lo largo de la quilla y los márgenes; lemma con o sin arista, cuando presente la arista es usualmente dorsal 14
- 13(12). Lemma y pálea subiguales o la pálea poco menor que la lemma *Polypogon*
- 13'. Pálea menos de ½ del largo de la lemma *Chaetotropis*
- 14(12'). Extensión de la raquilla ausente 15
- 14'. Extensión de la raquilla presente, usualmente pilosa, en ocasiones rudimentaria y glabra 16
- 15(14). Nervios laterales de la lemma terminando en 4 setas apicales, el cuerpo usualmente piloso, arista dorsal bien desarrollada; cariopsis delgada o líquida *Bromidium*
- 15'. Lemma con el ápice entero o con dientes cortos al final de los nervios laterales; cuerpo de la lemma glabro; arista dorsal usualmente presente, delicada, frágil, raro ausente; cariopsis endurecida *Agrostis*
- 16(14). Glumas pilosas en toda su superficie; lemma con 2 setas laterales largas y arista presente *Lagurus*
- 16'. Glumas glabras; lemma sin setas laterales, aristada o no 17
- 17(16'). Glumas ventricosas y coriáceas en la base, estrechas, acuminadas, aquilladas y membranáceas hacia el ápice *Gastridium*
- 17'. Glumas lanceoladas, aquilladas, no ventricosas en su base, generalmente membranáceas o papiráceas 18
- 18(17'). Cuerpo de la lemma densamente piloso *Lachnagrostis*
- 18'. Cuerpo de la lemma glabro o piloso en los márgenes basales 19
- 19(18'). Plantas con largos rizomas, samófilas; panoja espiciforme; cariopsis con hilo linear *Ammophila*
- 19'. Plantas no largamente rizomatosas, no samófilas; panoja laxa a subespiciforme; cariopsis con hilo punctiforme a oval 20
- 20(19'). Pálea rígida, las quillas verdosas; lemma no aristada, lisa y coriácea hacia la base, cartácea en el resto de la superficie, escabrosa hacia la porción distal, los márgenes escabriúsculos; ápice del ovario cortamente piloso; espiguillas usualmente 2-3 floras *Relchela*
- 20'. Pálea hialina; lemma usualmente aristada, si no aristada membranácea; ovario glabro; espiguillas unifloras, ocasionalmente con una segunda flor desarrollada en algunas especies de *Deyeuxia* 21
- 21(20'). Arista subterminal, flexuosa, no geniculada; plantas anuales *Apera*
- 21'. Arista dorsal, usualmente inserta hacia la base o en los 2/3 superiores, ocasionalmente subapical, a menudo geniculada, a veces ausente; plantas perennes 22
- 22(21'). Glumas 1-nervias, tan largas o poco más largas que la lemma; callo y raquilla cortamente pilosas, arista de la lemma, si presente, subapical y corta *Podagrostis*
- 22'. Glumas 1-3 nervias, usualmente más largas que la lemma; callo y raquilla densamente pilosos, algunos pelos de más de 0,5 mm de largo, ocasionalmente superando en largo a la lemma; lemma con arista dorsal, ocasionalmente mítica *Deyeuxia*
- 23(7'). Vainas de las hojas caulinares con más de ½ de los márgenes fusionados desde la base 24
- 23'. Vainas de las hojas caulinares con menos de ½ de los márgenes fusionados desde la base, a menudo abiertas desde la base 25
- 24(23). Lemmas fuertemente 3-nervias, en ocasiones con nervios intermedios poco manifiestos, ligeramente flabeladas a lanceoladas; pedicelos papilosos; quillas de la pálea lisas, glabras; callo glabro *Catabrosa*
- 24'. Lemmas 5(-7) nervias, con los nervios laterales ocasionalmente poco manifiestos, lanceoladas; pedicelos lisos o escabrosos; quillas de la pálea usualmente escabrosas o pilosas o piloso/escabrosas; callo glabro o pubescente *Poa p.p.*
- 25(23'). Uno o varios antecios presentes en una espiguilla desarrollada, con 1 ó 2 antecios neutros por debajo de la espiguilla fértil; extensión de la raquilla ausente por encima del antecio, raro presente 26

POEAE

- 25'. Todos los antecios de la espiguilla similares o los distales gradualmente reducidos y estériles; extensión de la raquilla presente por encima del antecio superior, en ocasiones terminando en un antecio rudimentario 28
- 26(25'). Espiguillas cayendo en conjunto a la madurez; raquilla en zig-zag por debajo de las 2 flores desarrolladas, antecio inferior no aristado, antecio superior con una arista uncinada; hojas pubescentes, aterciopeladas *Holcus*
- 26'. Espiguillas desarticulándose por encima de las glumas; raquilla no en zig-zag por debajo de 2 ó 3 antecios desarrolladas, antecio superior con o sin arista, arista, cuando presente, recta o geniculada, usualmente menos desarrollada que la presente en los antecios estaminados; hojas no pubescentes, aterciopeladas 27
- 27(26'). Antecio fértil de 7-11 mm de largo; hojas no aromáticas *Arrhenatherum*
- 27'. Antecio fértil de 2-5 mm de largo; cañas y hojas manifiestamente aromáticas, con olor a cumarina *Anthoxanthum*
- 28(25'). Arista dorsal, ocasionalmente subapical 29
- 28'. Arista, cuando presente, apical o menos frecuentemente subapical 41
- 29(28). Plantas anuales 30
- 29'. Plantas perennes 34
- 30(29). Lemmas de más de 10 mm de largo *Avena*
- 30'. Lemmas menores de 6 mm de largo 31
- 31(30'). Arista pilosa en la base, el segmento terminal claviforme *Corynephorus*
- 31'. Arista no pilosa en la base, el segmento terminal gradualmente atenuado 32
- 32(31'). Entrenudos de la raquilla inconspicuos; antecios 2 *Aira*
- 32'. Entrenudos de la raquilla conspicuos; antecios 2 a numerosos 33
- 33(32'). Inflorescencia contraída, compacta, elipsoide, hasta de 4 cm de largo; lemmas herbáceas, verdosas, no lustrosas *Rostraria*
- 33'. Inflorescencias contraídas, lineares a difusas, anchas, usualmente de más de 4 cm de largo; lemma escabrosas, lustrosas *Deschampsia*
- 34(29'). Espiguillas glabras, con 4 a 7 lemmas estériles por encima de los 2 a 4 antecios fértiles, antecios desarticulando en conjunto por encima de las glumas, glabros; cariopsis endurecida, hilo largamente linear *Festuca (Dielsiochloa) floribunda*
- 34'. Espiguillas sin una serie regular de lemmas estériles por encima de las fértiles, ocasionalmente con 1 ó 2 lemmas estériles por encima pero con desarticulación usualmente entre los antecios o por debajo de las glumas; cariopsis endurecida o blanda; hilo linear o corto, redondeado 35
- 35(34'). Lemmas 7-9 nervias; pálea cartácea; espiguillas 3 a 8 flores, el antecio basal excediendo a las glumas; cañas con bases bulbosas; cariopsis con hilo linear *Amphibromus*
- 35'. Lemmas 3-5 nervias; pálea hialina a membranácea; espiguillas 2 a 5 flores, el antecio basal más corto o apenas más largo que la gluma superior; cañas sin bases bulbosas, cariopsis con hilo redondeado o punctiforme 36
- 36(35'). Espiguillas bifloras, entrenudo entre el primer y segundo antecio corto, hasta de 0,5 mm de largo, el segundo antecio alcanzando aproximadamente la misma altura que el primero; láminas convolutas, levemente papilosas en la cara abaxial, glabras, sin costillas, verdosas *Avenella*
- 36'. Espiguillas con dos a numerosas flores; entrenudo entre los dos antecios basales usualmente de más de 0,5 mm de largo, el segundo antecio sobrepasando claramente al antecio basal; láminas planas o ligeramente enrolladas, escabrosas o pubescentes en la cara abaxial, con o sin costillas, verdosas, amarillentas o grisáceas 37
- 37(36'). Lemma del antecio basal menos de ½ del largo de las glumas, de 1,8-2,5 mm de largo, no brillante *Vahlodea*
- 37'. Lemma del antecio basal ⅔ a igual o más larga que las glumas, brillante o no 38
- 38(37'). Ápice de la lemma truncado, lacerado o con 4 dientes donde terminan las venas, el cuerpo glabro; espiguillas usualmente bifloras, ocasionalmente 2 a 3 flores; arista naciendo comúnmente por debajo de la porción media de la lemma; callo con pelos al menos de 1 mm de largo, al menos ⅓ del largo de la lemma; lígulas de (2,5-)4-10 mm de largo; cariopsis endurecida *Deschampsia*
- 38'. Ápice de la lemma entero bidentado y terminando en dos extremos hialinos o aristas delgadas, los dientes con o sin nervios, el cuerpo glabro o parcialmente pubescente; espiguillas 2-3(-6) flores; arista usualmente naciendo por encima de la porción media de la lemma o subapical; callo glabro o piloso, cuando piloso con pelos de menos de 1 mm de largo, comúnmente menos de ⅓ del largo de la lemma; lígulas de menos de 4 mm de largo (de 6 mm en *T. canescen*); cariopsis endurecida o blanda 39

- 39(38'). Inflorescencia contraída; arista subapical, al menos 1 mm más larga que el ápice de la lemma; lígulas de 2 mm de largo
Koeleria p.p.
- 39'. Inflorescencia abierta, si contraída la arista inserta por debajo del ápice de la lemma y no excediendo a éstas por más de 1 mm
40
- 40(39'). Lemma del antecio basal excediendo claramente a la gluma inferior, ca. 4 mm de largo; plantas delicadas, rizomatosas
Leptophyllochloa
- 40'. Lemma del antecio basal de 5-8 mm de largo; plantas no gráciles y rizomatosas
Trisetum
- 41(28'). Plantas anuales
42
- 41'. Plantas perennes
48
- 42(41). Espiguillas, excluyendo las aristas, largas, de (18-)25-32 mm de largo, con 1-2(-7) antecios; lemmas de 14-18 mm de largo, al menos las basales más cortas que las glumas 9-11 nervias
Avena
- 42'. Espiguillas, excluyendo las aristas, no excediendo, en su mayor parte, de 15 mm de largo, con 2 a numerosos antecios; lemmas de 2-10 mm de largo, la basal más larga que ambas glumas, estas 1-3 nervias
43
- 43(42'). Espiguillas estrictamente bifloras; ambas lemmas más cortas que las glumas
Poa p.p.
- 43'. Espiguillas no estrictamente bifloras; ambas lemmas más largas que las glumas
44
- 44(43'). Espiguillas anchamente ovadas en vista lateral; lemmas no aristadas, con márgenes anchos, hialinos a escarioso
Briza
- 44'. Espiguillas ovadas a lanceoladas en vista lateral; lemmas con o sin aristas, sin márgenes anchos
45
- 45(44'). Lemmas aristadas
Vulpia
- 45'. Lemmas no aristadas
46
- 46(45'). Panojas gráciles, no rígidas, fácilmente quebradizas; lemmas y páleas densamente pubescentes, raro glabras, a lo largo de los nervios
Poa
- 46'. Panojas rígidas; lemmas y páleas glabras, con escabrosidad variable o lisas
47
- 47(46'). Panoja contraída, con las espiguillas densamente dispuestas; espiguillas tardíamente caedizas por encima de las glumas
Sclerochloa
47. Panoja abierta, con las espiguillas no densamente dispuestas; espiguillas desarticulando fácilmente por encima de las glumas y entre los antecios
Catapodium
- 48(41'). Espiguillas anchamente ovoides; márgenes de la lemma alados, hialinos a scarious; antecios dispersos por el viento debido a su forma
49
- 48'. Espiguillas más angostas; márgenes de la lemma no alados; antecios no fácilmente dispersos por el viento debido a su forma
52
- 49(48). Lemma con línea de células divergiendo hacia el ápice y luego arqueadas hacia los márgenes; plantas introducidas
Briza media
- 49'. Lemma con línea de células divergiendo hacia el ápice, arqueadas ligeramente o no arqueadas hacia los márgenes; plantas nativas
50
- 50(49'). Vainas basales fibrosas al envejecer; plantas creciendo desde el nivel del mar hasta el límite de crecimiento de árboles y arbustos
51
- 50'. Vainas basales herbáceas, no fibrosas al envejecer; plantas de regiones elevadas de los Andes
Poa (Anthochloa lepidula)
51. Androceo con 1 estambre
Microbriza
- 51'. Androceo con 3 estambres
Calotheca
- 52(48'). Espiguillas, dispuestas en forma compacta; entrenudos de la raquilla de menos de 0,5 mm de largo, lisos, glabros; márgenes de la lemma usualmente engrosados hacia la base, lemmas a veces equinadas, glabras o cubiertas por gruesos pelos ascendentes, a veces glandulares, en particular más notorios hacia los márgenes, el dorso usualmente glabro; lemmas con el dorso aquillado, éste a menudo dorsalmente comprimido; márgenes de la pálea usualmente ciliados
Briza
- 52'. Espiguillas no dispuestas en forma compacta; entrenudos de la raquilla, al menos entre los antecios inferiores, de más de 0,5 mm de largo, usualmente de 1 mm o más, lisos o escabrosos, glabros o pubescentes; márgenes de la lemma no engrosados hacia la base; lemmas no equinadas, en ocasiones glabras o ligeramente pubescentes, el dorso aquillado o no, no dorsiventralmente comprimido; márgenes de la pálea ciliados o no
53
- 53(52'). Lemma redondeada en el dorso, glabra, el ápice agudo o aristado, los márgenes no hialinos o membranosos; callo redondeado en el dorso, ligeramente engrosado y anular, a menudo puntiagudo hacia abajo, glabro, liso; raquilla ligeramente comprimida en forma dorsiventral; cariopsis con hilo linear, más de ½ del largo de la cariopsis
Festuca s.l.

POEAE

- 53'. Lemma aquillada o redondeada en el dorso, si redondeada no con los márgenes membranosos o hialinos; callo usualmente no diferenciado de la lemma, a menudo piloso; raquilla terete o ligeramente comprimida en forma dorsiventral; cariopsis con hilo ancho, a veces angostamente elíptico, menos de $\frac{1}{3}$ del largo de la cariopsis 54
- 54(53'). Pálea hialina, abierta en el ápice; panojas contraídas, eje de la panoja cortamente hispido a piloso *Koeleria*
- 54'. Pálea membranácea, herbácea, cartácea o subcoriácea; panojas abiertas a contraídas, eje de la panoja no cortamente hispido a piloso 55
- 55(54'). Lemma lisa, coriácea en la cara ventral, cartácea y escabrosa en la cara dorsal, ésta redondeada, con márgenes angostos escabriúsculos, no aristada; raquilla y callo densa y cortamente pilosos *Relchela*
- 55'. Lemma no lisa y coriácea en la cara ventral, cartácea y escabrosa en la cara dorsal, ésta redondeada o aquillada, los márgenes usualmente membranáceos o hialinos, aristada o no aristada; raquilla y callo glabros a pubescentes 56
- 56(55'). Glumas cortas, usualmente menos de $\frac{1}{2}$ ($-\frac{2}{3}$) del largo de la lemma basal; lemmas dorsalmente redondeadas, membranáceas, débilmente 5-nervias, los nervios paralelos, no convergiendo hacia el ápice; ápice de la lemma obtuso, redondeado, no aristado; plantas de lugares salinos *Puccinellia*
- 56'. Glumas largas, la segunda gluma usualmente excediendo los $\frac{2}{3}$ del largo de la lemma basal; lemmas aquilladas o dorsalmente redondeadas, membranáceas o con mayor consistencia, con 5-7 nervios diferenciados, el ápice usualmente agudo, aristado o no aristado; plantas de hábitats variados 57
- 57(56'). Láminas en transcorte con una depresión adaxial con células buliformes, por encima de la quilla y sin depresiones laterales, delicadas, nunca con el ápice rígido o pungente, de 2-14 mm de ancho; panojas contraídas, en ocasiones lobadas y con algunas ramas divergentes, espiguillas densamente dispuestas en grupos; lemma acuminada, fuertemente aquillada, quilla espinulosa, glabra; lígulas membranáceas, agudas a acuminadas, de 2-17 mm de largo, los márgenes no ciliados *Dactylis*
- 57'. Láminas en transcorte sin una depresión adaxial por encima de la quilla y sin depresiones laterales, delicada o no y en ocasiones rígida y pungente en el ápice, a veces más angosta; panojas de formas diferentes a la presente en el dilema anterior; lígulas membranáceas a subcartáceas, truncadas a acuminadas, de 0,2-20 mm de largo, los márgenes no ciliados (si las panojas, lemmas y lígulas son similares al dilema anterior las lígulas se presentan laceradas y los estilos están fusionados, véase *Poa flabellata*) 58
- 58(57'). Cara abaxial de la lámina con más de dos costillas costales más anchas que los surcos intercostales, el ápice pungente (en *N. erinacea* muy angosta, rígida y únicamente con dos depresiones); lígulas cortamente membranáceas a subcartáceas, truncadas o ligeramente más larga en los lados, el margen superior ciliado a marcadamente ciliado; ápice de la lemma agudo, a veces aristado, callo glabro o con una corona de pelos rectos o curvos de 0,2-5 mm de largo; plantas de ambientes húmedos, a veces salinos *Nicoraepoa*
- 58'. Cara abaxial de la lámina con costillas costales más angostas que los surcos intercostales; lígulas cortamente membranáceas, truncadas a largamente atenuadas, el margen superior diminutamente ciliado o glabro; ápice de la lemma obtuso a agudo, nunca aristado (raro con un pequeño mucrón en algunas lemmas); callo glabro, con una corona de pelos o con pelos lanosos, plegados en un mechón dorsal o al menos concentrados dorsalmente, a veces con estos pelos también presentes en los nervios marginales; plantas de numerosos ambientes templados *Poa*

AGROSTIS L., nom. cons.

POR Z. E. RÚGOLO & A. M. MOLINA

C. Linnaeus, Sp. Pl. 1: 61. 1753. ESPECIE TIPO. *Agrostis canina* L., lectotipo designado por W. R. Philipson, J. Linn. Soc. London Bot. 51: 81. 1937.

Plantas perennes o anuales, cespitosas, rizomatosas o estoloníferas; cañas simples o ramificadas, erectas o geniculadas en los nudos inferiores; lígulas membranáceas, triangulares, truncadas, borde liso, eroso o laciniado, decurrentes con los márgenes de la vaina; innovaciones intra o extravaginales; láminas planas, convolutas o conduplicadas, glabras o escabrosas, tiernas o rígidas. Inflorescencias laxas, muy amplias y difusas o contraídas hasta subespiciiformes, ramificaciones generalmente laterales, verticiladas, capiláceas o no, glabras o escabrosas. Espiguillas 1-floras, excepcionalmente 2-floras, comprimidas lateralmente, verdosas, amarillentas o violáceas, pediceladas, persistentes en la inflorescencia o caedizas con un trozo o con todo el pedicelo; pedicelos filiformes, capiláceos o no, glabros a escabrosos, generalmente dilatados hacia la porción distal; glumas 2, herbáceas, iguales o desiguales entre sí, obtusas, agudas, acuminadas, aristuladas o aristadas en el ápice, 1-nervias, carinadas, carina escabrosa en la mitad superior, equinulada, a veces glabra en la gluma superior, dorso glabro, escabroso, hirsuto o hispidulo; lemma ovada o lanceolada, membranácea, ápice agudo o truncado, mútica (3-)5-nervia, nervios laterales más evidentes hacia el tercio superior, prolongándose en diminutos dientes o mucrones, el central terminado en un mucrón o prolongado en una arista dorsal, escabrosa, subapical o inserta por debajo de la $\frac{1}{2}$ de su dorso, recta, retorcida y geniculada, generalmente exerta de la espiguilla; pálea notable o reducida y difícil de observar, menor que la lemma o excepcionalmente apenas más larga que ésta, hialina, 2-nervia o enervia, glabra o con diminutos pelos en el ápice, surcada longitudinalmente, ápice agudo, truncado, entero, escotado, bifido o irregularmente dividido; lodículas 2, lineares o lanceoladas, hialinas; callo redondeado, breve, con dos mechoncitos laterales de pelos cortos o alcanzando la mitad o el ápice del antecio, a veces piloso en todo su contorno, excepcionalmente glabro; raquilla articulada por arriba de las glumas, no prolongada junto al antecio, raro breve, glabra o con algunos pelitos en la extremidad; estambres 3, anteras a veces persistentes en el ápice del fruto; ovario con 2 estilos y con 2 estigmas plumosos; cariopsis castaña, libre entre las glumelas, excepcionalmente envuelta por la lemma, ovoide o fusiforme, rostrada, surco longitudinal profundo, dorso redondeado, superficie generalmente lisa o con rugosidades transversales; embrión pequeño; hilo angostamente elíptico, oval o punctiforme, endosperma seco o blando a semilíquido. Número básico de cromosomas $x = 7$.

Autor: **Zuloaga, Fernando Omar**
Rugolo, Zulma Esther
Anton, Ana María Ramona

Producción Editorial: **Graficamente Ediciones**
Córdoba, Argentina
www.graficamente.info

Flora vascular de la Republica Argentina : volumen 3 tomo 1 / Fernando Omar Zuloaga ; Zulma Esther Rugolo ; Ana María Ramona Anton ;
compilado por Mariana Valente y Manuel J Belgrano. - 1a ed. - Córdoba : Graficamente Ediciones, 2012.

v. 3, 600 p. : il. ; 29x22 cm.

ISBN 978-987-1601-20-2

1. Flora . I. Rugolo, Zulma Esther II. Anton, Ana María Ramona III. Valente, Mariana , comp. IV. Belgrano, Manuel J, comp. V. Título
CDD 582.13

Prohibida su reproducción, almacenamiento y distribución por cualquier medio, total o parcial sin el permiso previo y
por escrito de los autores y/o editor. Está también totalmente prohibido su tratamiento informático y distribución
por internet o por cualquier otra red.

Hecho el depósito que marca la ley 11.723.
Impreso en Argentina - Printed in Argentine

Graficamente
Ediciones

© 2012. Fernando Omar Zuloaga ; Zulma Esther Rugolo ; Ana María Ramona Anton
© 2012. Graficamente Ediciones

Diagramación y armado por Mariana A. Valente
Revisión y compilación de textos por Manuel J. Belgrano

El presente volumen fue realizado íntegramente en el instituto de Botánica Darwinion.

DIRECTORES DE LA OBRA

A. M. ANTON & F. O. ZULOAGA

EDITORES DEL PRESENTE VOLUMEN

F. O. ZULOAGA, Z. E. RÚGOLO & A. M. ANTON