Clave de los géneros de Pooideae

por R. J. Soreng

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 presentes, ocasionalmente reducidas a una única espiguilla, raro una panoja de racimos (*Lamarckia*)
12

2(1). Pálea, y en ocasiones la lemma, hialina; inflorescencia desarticulándose a lo largo del eje principal; cariopsis blanda a líquida, 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
5

3. Espiguillas con varias flores; glumas cartáceas a subcoriáceas; lemma cartácea, con una arista dorsal flexuosa, ligeramente geniculada
*Gaudinia**

3´. Espiguillas unifloras; glumas firmemente coriáceas; lemma hialina, no aristada
4

4. Espiguillas insertas tangencialmente al eje de la inflorescencia; glumas 2
*Parapholis**

4´. Espiguillas insertas radialmente al eje de la inflorescencia; gluma 1
*Hainardia**

5(2´). Espiguillas insertas radialmente al eje de la inflorescencia; gluma inferior reducida o ausente (a excepción de la espiguilla terminal); cariopsis con granos de almidón compuesto
*Lolium**

5´. Espiguillas insertas tangencialmente al eje de la inflorescencia; gluma inferior presente; cariopsis con granos de almidón simple
6

6(5´). Inflorescencia un racimo; pedicelos presentes, a veces cortos, por debajo de las espiguillas; espiguilla una por nudo
*Brachypodium**

6´. Inflorescencia una espiga; pedicelos de la espiguillas ausentes, ocasionalmente presentes y muy cortos en las espiguillas laterales en cada nudo; espiguillas una a varias por nudo (Hordeeae)
7

7(6´). Espiguillas en grupos de a tres, usualmente unifloras, con la espiguilla media perfecta y las laterales estaminadas
Hordeum

7´. Espiguillas solitarias o en pares, raro en grupos de a tres, usualmente 2 a multifloras, siempre con las flores perfectas
8

8(7´). Plantas con largos rizomas cundidores
9

8´. Plantas cespitosas, ocasionalmente con cortos rizomas
10

9(8). Espiguillas en pares
Leymus arenarius

9´. Espiguillas solitarias
Elytrigia repens

10(8´). Glumas truncadas, cartilagíneas
*Thinopyrum ponticum**

10´. Glumas obtusas, agudas o más o menos aristadas, cartáceas
11

11(10´). Lemmas cubiertas, al menos hacia el margen, por largos pelos blanquecinos
Eremium erianthum

11´. Lemmas glabras, escabrosas o más o menos pubescentes
Elymus

12(1´). Inflorescencia con espiguillas estaminadas y perfectas presentes, las estaminadas en pares o agrupadas
13

12´. Inflorescencia sin espiguillas estaminadas y perfectas presentes
14

13(12). Ramas de la inflorescencia desarticulando como una unidad, con espiguillas proximales estériles y una espiguilla terminal perfecta; plantas anuales
*Lamarckia**

13´. Ramas de la inflorescencia no desarticulándose; espiguillas perfectas desarticulando por encima de las glumas y entre los antecios; plantas anuales o perennes
*Cynosurus**

(*) *géneros introducidos*

14(12´). Espiguillas con un único antecio desarrollado (ocasionalmente con rudimentos debajo de él)
15

14´. Espiguillas con dos o más antecios desarrollados
41

15(14). Espiguillas con antecios altamente reducidos por debajo del antecio desarrollado, algunas veces reducidos a una raquilla en zig-zag o escamas hasta de 1,5 mm de largo, sin una extensión de la raquilla por encima
Phalaris

15´. Espiguillas sin flores reducidas por debajo, con o sin una extension de la raquilla por encima de la flor desarrollada
16

16. Lemma, si aristada, sin una arista terminal o si la arista es terminal no posee una zona distintiva entre el cuerpo y la arista, esta persistente; espiguillas con una extensión de la raquilla, por encima del antecio, o sin la misma; lodículas 2 ó ausentes, lineares, lobadas o no; hilo corto y basal a largamente linear
17

16´. Lemma con una arista terminal, la lemma a veces con lóbulos laterales cortos, usualmente con una zona distintiva entre el cuerpo de la lemma y la arista, arista a veces caduca; espiguillas sin una extensión de la raquilla por encima del antecio; lodículas 2 ó 3, lineares, no lobadas; cariopsis con hilo largamente linear (ver Stipeae)
33

17(16). Vainas cerradas en más de ½ de su extensión; glumas marcadamente más cortas que la lemma
18

17´. Vainas abiertas hasta la base u ocasionalmente cerradas en 1/3 de su extensión; glumas subiguales a la lemma o más largas que ella
19

18(17). Lemma con nervios no manifiestos; pedicelos lisos; estilos lineares, alargados, con ramas primarias cortas; lodículas lanceoladas, no lobadas; antecio 1
Phippsia

18'. Lemma con nervios manifiestos; pedicelos papilosos; estilos lanceolados, densamente plumosos, con ramas primarias manifiestas; lodículas truncadas a anchamente lanceoladas, lobadas; antecios usualmente dos o más
Catabrosa

19(17'). Espiguillas de 10-50 mm de largo
20

19´. Espiguillas de menos de 8 mm de largo
21

20(19). Espiguillas no desarticulando por encima de las glumas; ovario con el ápice densamente piloso
Avena sativa (forma con 1 flor)*

20´. Espiguillas desarticulando por encima de las glumas; ovario con el ápice glabro
*Ammophila**

21.(19´). Panojas densas, espiciformes, con ramas de menos de 1 cm de largo; espiguillas fuertemente comprimidas lateralmente; glumas de similar forma y largo, ambas 3-nervias
22

21´. Panojas contraídas a abiertas, a veces densas pero con espiguillas no marcadamente comprimidas en forma lateral; glumas similares en largo y forma, 3-nervias
23

22(21). Espiguillas fácilmente desarticulándose en la base de las glumas; glumas a menudos fusionadas en la base; lemmas usualmente aristadas, 3-nervias, aquilladas
Alopecurus

22´. Espiguillas desarticulando por encima de las glumas, éstas libres o ligeramente fusionadas; lemma no aristada, 5-7 nervia, el dorso redondeado
Phleum

23(21´). Espiguillas desarticulando 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
24

23´. Espiguillas desarticulando 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
25

24(23). Pálea de igual largo o poco menor que su lemma; glumas con el ápice obtuso, bilobado, aristado o sin arista; cariopsis obovoidea
Polypogon

24´. Pálea menor que la mitad de su lemma; glumas lanceoladas o lanceolado-subuladas, múticas, mucronuladas o aristadas; cariopsis fusiforme
Chaetotropis

25(23´). Extensión de la raquilla ausente
26

25´. Extensión de la raquilla presente, usualmente pilosa, en ocasiones rudimentaria y glabra
27

26(25). Nervios laterales de la lemma terminando en 4 setas apicales, el cuerpo usualmente piloso, arista dorsal bien desarrollada; cariopsis delgada o líquida
Bromidium

26´. 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

27(25´). Glumas pilosas en toda su superficie; lemma con 2 setas laterales largas y arista presente; panícula densa, ovoide
*Lagurus**

27´. Glumas glabras; lemma sin setas laterales, aristada o no; panícula usualmente abierta
28

28(27´). Cuerpo de la lemma densamente piloso
*Lachnagrostis**

28´. Cuerpo de la lemma glabro o piloso en los márgenes basales
29

29(28´). Glumas ventricosas y coriáceas en la base, membranáceas hacia el ápice, estrechas, acuminadas
Gastridium

29´. Glumas no ventricosas en la base, generalmente membranáceas a papiráceas, lanceoladas
30

30(29´). Pálea rígida, las quillas verdosas; lemma no aristada, ocasionalmente mucronada, 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 1-2(-3)-floras
Relchela

30´. Pálea hialina; lemma usualmente aristada, si no aristada membranácea; ovario glabro; espiguillas unifloras, ocasionalmente con una segunda flor desarrollada en algunas especies de *Deyeuxia*
31

31(30´). Arista casi terminal, flexuosa, no geniculada; plantas anuales
*Apera**

31´. Arista dorsal, usualmente inserta hacia la base o en los $^{2}/_{3}$ superiores, ocasionalmente subterminal, a menudo geniculada, a veces ausente; plantas perennes
32

32(31´). Glumas 1-nervias, tan largas o poco más largas que la lemma; callo y raquilla cortamente pilosas, arista de la lemma, si presente, subterminal y corta
Podagrostis

32´. 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 ausente
Deyeuxia

33(16´). Glumas menores que el antecio, o bien una menor y otra subigual, membranáceas o coriáceas; lemma con arista no articulada o bien imperceptiblemente articulada a su cuerpo
34

33'. Glumas mayores que el antecio (excepcionalmente menores en *Jarava plumosa* pero entonces lemma con numerosos pelos en la porción distal formando un papus conspicuo), membranáceas; lemma con arista articulada
35

34(33). Inflorescencia pluriflora, exerta; glumas y lemma membranáceas; lemma con arista canaliculada, corta y curva, o bien flexuosa y circinada; plantas de 10-45 cm de altura
Ortachne

34'. Inflorescencia pauciflora, reducida a 1-3 espiguillas, subincluida en el césped; glumas y lemma coriáceas; lemma con ápice prolongado en un apéndice aristiforme menor o igual que el largo de su cuerpo; plantas formando densos cojines de 1-3 cm de altura
Aciachne

35(33').Antecios dorsiventralmente comprimidos
Piptatherum

35'. Antecios cilíndricos, o bien lateralmente comprimidos (en algunas especies de *Piptochaetium* y *Nassella*)
36

36(35'). Márgenes de la lemma involutos, insertos en el surco longitudinal de la pálea; pálea 2-nervia, biaquillada longitudinalmente, igual o mayor que la lemma
Piptochaetium

36'. Márgenes de la lemma convolutos; pálea enervia o 2-nervia, cóncava o plana, nunca biaquillada, menor o igual que la lemma
37

37(36´). Ápice de las hojas basales punzantes; cariopsis con 3 líneas longitudinales a la madurez, bases estilares de 1-2 mm long persistentes; cleistógenos presentes en la axila de las hojas basales
Amelichloa

37'. Ápice de las hojas basales no punzantes; cariopsis sin líneas en su superficie, bases estilares caducas; cleistógenos ausentes
38

38(37´). Lemma coriácea o endurecida, con márgenes muy superpuestos; pálea enervia, ¼-$^{1}/_{3}$ del largo de la lemma; corona manifiesta o inconspicua
Nassella

38'. Lemma membranácea o papirácea, nunca endurecida, con márgenes apenas superpuestos o algo abiertos en el ápice; pálea binervia, ½ del largo de la lemma a tan larga como la misma; corona inconspicua
39

39(38´). Profilos biaristados; arista capilácea, curvada o algo geniculada, corta o larga, ocasionalmente reducida a un mucrón; pálea tan larga como la lemma
Anatherostipa

39'. Profilos bidentados o emarginados, pero nunca biaristados; arista nunca capilácea, recta o torcida, generalmente 1-2-geniculada, a veces curvada; pálea subigual a la lemma a ½ del largo de la lemma
40

40(39'). Arista 1-2-geniculada o ligeramente curva, generalmente escabriúscula en toda su extensión, a veces hispídula en la columna, o bien con pelos en toda su longitud o desde el ápice de la columna hasta su extremo; antecios con ápice glabro o con escasos pelos cortos, a veces con papus apical, formado por pelos largos de (1-)2-5 mm de largo, generalmente numerosos y patentes, provenientes del ápice de la lemma y del borde de la corona
Jarava

40'. Arista 1-geniculada, con pelos largos (mayores o iguales a 5 mm de largo) y densos en la columna, generalmente dispuestos en sus $^{2}/_{3}$ inferiores, súbula escabriúscula; antecios sin papus apical
Pappostipa

41(14´). Vainas de las hojas caulinares con más de $^{1}/_{3}$ de los márgenes fusionados desde la base
42

41´. Vainas de las hojas caulinares con menos de $^{1}/_{3}$ de los márgenes fusionados desde la base, a menudo abiertas desde la base
46

42(41). Lemmas usualmente aristadas, el cuerpo usualmente de más de 6 mm de largo; superficie de las vainas usualmente pubescentes, al menos en las vainas basales, a veces lanosas; cariopsis con un lóbulo terminal entre los estilos, el ápice piloso; hilo largamente linear; lodículas anchamente lanceoladas, lobadas, usualmente ciliadas (Bromeae)
Bromus

42´. Lemmas no aristadas, el cuerpo a menudo de menos de 8 mm de largo; vainas con superficie glabra o cortamente pubescente; cariopsis sin un lóbulo terminal entre los estilos, el ápice glabro; hilo a veces corto; lodículas lanceoladas a truncadas, ocasionalmente lobadas, usualmente glabras o con pocas cilias
43

43(42´). Lemmas usualmente 7-11-nervias; estilos 2, área estigmática globosa, con ramas secundarias bien desarrolladas; lodículas connadas o superpuestas, truncadas y carnosas y sin una porción terminal hialina (Meliceae)
44

43´. Lemmas usualmente 5-nervias, a veces 3-nervias, menos comúnmente 7-nervias; estilos 2, a veces 1 presente, área estigmática linear, más o menos plumosa, con o sin ramas secundarias, éstas si presentes poco desarrolladas; lodículas separadas, si presentes usualmente lineares a anchamente lanceoladas, raro truncadas, con una porción terminal hialina (Poeae p.p.)
45

44(43). Glumas rígidas; lemmas a menudo pubescentes, la superior usualmente diferenciada; los antecios pueden caer en conjunto a la madurez; plantas de ambientes secos, adaptadas a la dispersión por el viento
Melica

44´. Glumas herbáceas; lemmas glabras, la superior rudimentaria o gradualmente reducida, no diferenciada; antecios cayendo separadamente a la madurez; plantas de ambientes húmedos, no adaptadas a la dispersión por el viento
Glyceria

45(43´). 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; plantas acuáticas
Catabrosa

45´. 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; plantas acuáticas o terrestres
Poa p.p.

46(41´). Uno o varios antecios en una espiguilla desarrollada, con 1 ó 2 antecios neutros por debajo de la espiguilla fértil; extensión de la raquilla ausente por encima de la flor fértil, raro presente; algunos antecios aristados, otros sin aristas o con éstas muy reducidas
47

46´. Antecios de la espiguilla similares o los distales gradualmente reducidos y estériles; extensión de la raquilla presente por encima de la flor fértil superior, en ocasiones terminando en una flor rudimentaria
49

47(46). Espiguillas cayendo en conjunto a la madurez; raquilla en zig-zag por debajo de los 2 antecios desarrollados, antecio inferior no aristado, antecio superior con una arista uncinada; hojas pubescentes, aterciopeladas
*Holcus**

47´. Espiguillas desarticulando por encima de las glumas; raquilla no en zig-zag por debajo de las 2 ó 3 flores 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, no aterciopeladas
48

48(47´). Antecio fértil de 7-11 mm de largo; hojas no aromáticas
*Arrhenatherum**

48´. Antecio fértil de 2-5 mm de largo; cañas y hojas manifiestamente aromáticas, con olor a cumarina
Anthoxanthum

49(46´). Arista dorsal, ocasionalmente subterminal
50

49´. Arista, cuando presente, terminal o menos frecuentemente ligeramente subterminal
62

50(49). Plantas anuales
51

50´. Plantas perennes
55

51(50). Lemmas de más de 10 mm de largo
*Avena**

51´. Lemmas menores de 6 mm de largo
52

52(51´). Arista articulada en su mitad, pilosa en la articulación, el segmento terminal alargado, claviforme
*Corynephorus**

52´. Arista no articulada, a veces geniculada; sin un nudo piloso, el segmento terminal gradualmente atenuado
53

53(52´). Entrenudos de la raquilla inconspicuos; antecios 2
*Aira**

53´. Entrenudos de la raquilla conspicuos; antecios 2 a numerosos
54

54(53´). Inflorescencia contraída, compacta, elipsoide, hasta de 4 cm de largo; lemmas herbáceas, verdosas, no lustrosas
*Rostraria**

54´. Inflorescencias contraídas, lineares a difusas, anchas, usualmente de más de 4 cm de largo; lemmas escabrosas, lustrosas
Deschampsia

55(50´). Espiguillas glabras, con 4 a 7 lemmas estériles por encima de los 2 a 4 antecios fértiles, antecios desarticulando como un grupo por encima de las glumas, glabros; cariopsis endurecida, hilo largamente linear
Festuca (*Dielsiochloa*) *floribunda*

55´. 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
56

56(55´). Lemmas 7-9-nervia; pálea cartácea; espiguillas 3 a 8 floras, el antecio basal excediendo a las glumas; cañas con bases bulbosas; cariopsis con hilo linear
Amphibromus

56´. Lemmas 3-5-nervias; pálea hialina a membranácea; espiguillas 2-5 floras, el antecio basal más corto o apenas más largo que la gluma superior; cañas sin bases bulbosas, cariopsis con hilo redondeado o punctiforme
57

57(56´). 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, glabras en la cara abaxial, con costillas poco manifiestas, verdosas
Avenella

57´. Espiguillas con 2 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 costillas manifiestas o con las mismas poco manifiestas, verdosas, amarillentas o grisáceas
58

58(57´). Lemma del antecio basal menos de ½ del largo de las glumas, de 1,8-2,5 mm de largo, no brillante
Vahlodea

58´. Lemma del antecio basal tan o más larga que las glumas, brillante o no
59

59(58´). Apice de la lemma truncado, lacerado o con 4 dientes donde terminan las venas, el cuerpo glabro; espiguillas usualmente bifloras, ocasionalmente 2-3 floras; arista naciendo comúnmente por debajo de la porción media de la lemma; callo con pelos al menos de 1 mm de largo, al menos 1/5 del largo de la lemma; lígulas de (2,5-)4-10 mm de largo; cariopsis endurecida
Deschampsia

59´. Apice de la lemma 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) floras; 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 1/5 del largo de la lemma; lígulas de menos de 4 mm de largo (de 6 mm en *T. canescens*); cariopsis endurecida, blanda o líquida
60

60(59´). Inflorescencia contraída; arista subterminal, al menos 1 mm más larga que el ápice de la lemma; lígulas de 2 mm de largo
Koeleria p.p.

60´. Inflorescencia abierta, si contraída la arista inserta por debajo del ápice de la lemma y no excediendo a éstas por más de 1 mm
61

61(60´). Lemma del antecio basal excediendo claramente a la gluma inferior, ca. 4 mm de largo; plantas delicadas, rizomatosas
Leptophyllochloa

61´. Lemma del antecio basal de 5-8 mm de largo; plantas no gráciles y rizomatosas
Trisetum

62(49´). Plantas anuales
63

62´. Plantas perennes
69

63(62). Espiguillas, excluyendo las aristas cuando presentes, 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, éstas 9-11-nervias
*Avena**

63´. Espiguillas, excluyendo las aristas cuando presentes, 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, éstas 1-3-nervias
64

64(63´). Espiguillas estrictamente bifloras; ambas lemmas más cortas que las glumas
Poa p.p.

64´. Espiguillas no estrictamente bifloras; ambas lemmas más largas que las glumas
65

65(64´). Espiguillas anchamente ovadas en vista lateral; lemmas no aristadas, con márgenes anchos, hialinos a escariosos
Briza

65´. Espiguillas ovadas a lanceoladas en vista lateral; lemmas con o sin aristas, sin márgenes anchos
66

66(65´). Lemmas aristadas
Vulpia

66´. Lemmas no aristadas
67

67(66´). Panojas gráciles, no rígidas, fácilmente quebradizas; lemmas y páleas densamente pubescentes, raro glabras, a lo largo de los nervios
Poa

67´. Panojas rígidas; lemmas y páleas glabras, con escabrosidad variable o lisas
68

68(67´). Panoja contraída, con las espiguillas densamente dispuestas; espiguillas tardíamente caedizas por encima de las glumas
*Sclerochloa**

68´. Panoja abierta, con las espiguillas no densamente dispuestas; espiguillas desarticulando fácilmente por encima de las glumas y entre los antecios
*Catapodium**

69(62´). Espiguillas anchamente ovoides; márgenes de la lemma alados por encima de la mitad, hialinos a membranáceos; antecios dispersos por el viento debido a su forma
70

69´. Espiguillas más angostas; márgenes de la lemma no alados; antecios no fácilmente dispersados por el viento debido a su forma
72

70(69). Glumas y glumelas membranáceas, hialinas, blanco-plateadas; lemma flabeliforme, con margen hialino amplio; pálea subflabeliforme, profundamente 3-lobada
Poa (*Anthochloa*) *lepidula*

70´. Glumas y glumelas membranáceas o coriáceas, nunca hialinas y blanco-plateadas; lemma aquillada, navicular o de dorso redondeado; pálea lanceoladas ó redondeadas, nunca profundamente 3-lobada
71

71(70´). Lemma cordiforme, cóncava, con umbón evidente, mútica o brevemente aristulada, arístula no mayor de 1,5 mm de largo; pálea redondeada o elíptica, sin apéndice translúcido notable en el ápice; láminas de prefoliación convoluta
Briza

71´. Lemma triangular vista lateralmente, aristada, arista de 2,5 mm de largo, sin umbón notable; pálea lanceolada, con un apéndice notable y translúcido en el ápice; láminas de prefoliación conduplicada
Calotheca

72(69´). 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

72´. 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 1/3 del largo de la cariopsis
73

73(72´). Pálea hialina, abierta en el ápice; panojas contraídas, eje de la panoja cortamente híspido a piloso
Koeleria

73´. Pálea membranácea, herbácea, cartácea o subcoriácea, cubierta por los márgenes de la lemma; panojas abiertas a contraidas, eje de la panoja no cortamente híspido a piloso
74

74(73´). Ovario piloso;lemma lisa, coriácea en la cara ventral, cartácea y escabrosa en la cara dorsal, ésta redondeada, con márgenes angostos escabriúsculos, no aristada; callo con una densa corona de pelos
Relchela

74´. Ovario glabro, raro con pocos pelos; 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; callo glabro a pubescente
75

75(74´). Androceo con 1 estambre
Microbriza

75´. Androceo con 3 estambres
76

76(75´). Glumas cortas, usualmente menos de 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; callo glabro o con una corta corona de pelos; plantas de lugares salinos
Puccinellia

76´. Glumas largas, la segunda gluma usualmente excediendo los 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; callo glabro o piloso; plantas de hábitats variados
77

77(76´). Láminas 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; antecios glabros; lígulas membranáceas, agudas a acuminadas, de 2-17 mm de largo, los márgenes no ciliados
*Dactylis**

77´. Láminas sin una única depresión adaxial por encima de la quilla, con dos o mas depresiones laterales con células buliformes, 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; antecios glabros o pubescente; lígulas membranáceas a subcartáceas, truncadas a acuminadas, de 0,2-20 mm de largo, los márgenes ciliados o no (si las panojas, lemmas y lígulas son similares al dilema anterior las lígulas se presentan laceradas y los estilos están fusionados, véase *Poa flabellata*)
78

78(77´). Cara abaxial de la lámina con costillas costales más anchas que los surcos intercostales (estos laterales de los dos centrales, algunas veces profundos), el ápice pungente (en *Nicoraepoa erinacea* y también ocasionalmente en *N. stepparia),* lámina muy angosta, rígida y con dos depresiones o sin las mismas); lígulas cortamente membranáceas a subcartáceas, truncadas o ligeramente más largas en los lados, el margen superior ciliolado, en ocasiones poco evidente, a marcadamente ciliado; ápice de la lemma agudo, a veces con arista delgada; 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

78´. Cara abaxial de la lámina con costillas costales más angostas que los surcos intercostales (estos no profundos excepto los dos centrales); lígulas cortamente membranáceas, truncadas a largamente atenuadas o laceradas, no más largas en los lados, el margen superior diminutamente ciliolado o glabro; ápice de la lemma obtuso a agudo, nunca aristado (raro con un pequeño mucrón en algunas lemmas, o con un mucrón rígido, de 5 mm de largo en *Poa flabellata*); callo glabro, con una corona de pelos o con pelos plicados o lanosos, dispuestos 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

Tribu **BRACHYPODIEAE** Harz

C. O. Harz, Linnaea 43: 15, 16. 1880.

Plantas anuales o perennes, cespitosas a rizomatosas; *cañas* herbáceas, erectas a decumbentes; entrenudos huecos; *vainas* abiertas, con los márgenes superpuestos; *lígulas* membranáceas; pseudopecíolos ausentes; *láminas* lineares a lanceoladas. *Inflorescencia* terminal formada por racimos espiciformes; espiguillas subsésiles, solitarias. *Espiguillas* subteretes a lateralmente comprimidas, con 5-20 antecios, los distales a veces reducidos, estériles; *glumas* 2, desiguales, 3-9-nervias; callo glabro, poco desarrollado; *lemma* lanceolada, usualmente membranácea a herbácea, el dorso redondeado, 7-9-nervia, de ápice entero, obtuso a agudo, con una arista terminal; *pálea* de largo similar al de la lemma; lodículas 2, enervias, con los márgenes distales ciliados; estambres 3; ovario con el ápice piloso; estilos 2, libres desde la base; *cariopsis* con el ápice piloso, surco ventral presente; hilo linear; embrión menos de 1/2 del largo de la cariopsis. Número básico de cromosomas $x = 5, 7, 9$.

La tribu Brachypodieae incluye un único género, *Brachypodium*, el que posee dos especies introducidas en la Argentina.

Referencia bibliográfica. Soreng, R. J. & J. I. Davis. 1998. Phylogenetics and character evolution in the grass family (Poaceae): Simultaneous analysis of morphological and chloroplast DNA restriction site character sets. Bot. Rev. (Lancaster) 64: 1-85.

BRACHYPODIUM P. Beauv.

por O. Morrone & F. O. Zuloaga

A. M. F. J. Palisot de Beauvois, Ess. Agrostogr.: 100, t. 15, f. 35. 1812. Especie tipo. *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. (= *Bromus pinnatus* L.), lectotipo designado por C. D. Niles & A. Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 24: 196. 1925.

Plantas anuales o perennes, rizomatosas, con *cañas* decumbentes a erguidas, arraigadas en los nudos inferiores, simples; entrenudos huecos, cilíndricos; *lígulas* membranáceas; *láminas* linear-lanceoladas a lanceoladas, planas o convolutas. *Inflorescencia* terminal exerta, con espiguillas congestas sobre racimos espiciformes, espiguillas alternas sobre un lado del raquis, cortamente pediceladas. *Espiguillas* 5-20-floras, subcilíndricas a ligera o manifiestamente lateralmente comprimidas, desarticulando por encima de las glumas y entre los flósculos; *glumas* 2, desiguales, lanceoladas, más cortas que la lemma del flósculo inferior, membranáceas a herbáceas, de dorso redondeado, 3-9-nervias, el ápice obtuso a cortamente aristado; *lemmas* lanceoladas, herbáceas a membranáceas, en ocasiones endurecidas, de dorso redondeado, 7-9-nervias, el ápice acuminado y aristado, arista recta, más corta o del mismo largo que el cuerpo de la lemma; *páleas* subiguales a las lemmas, ciliadas en las quillas; lodículas ciliadas; estambres 3, ovario con el ápice piloso, estilos 2 libres desde la base, estigmas plumosos; *cariopsis* cubierto por la lemma y pálea, surcada y pilosa hacia la región apical; hilo linear, embrión menos de ½ del largo de la cariopsis.

Género con cerca de 16 especies propias de regiones templadas y de montañas tropicales de África, Asia y Europa, donde se encuentran en lugares abiertos o en sotobosques. En América crecen 7 especies, 2 nativas y 5 introducidas, desde Estados Unidos de América hasta la Argentina, 2 de ellas introducidas en este último país.

Clave de las especies

1. Plantas anuales; anteras de 1 mm de largo o menores; espiguillas lateralmente comprimidas
B. distachyon

1'. Plantas perennes; anteras de 3,5-5,5 mm de largo; espiguillas teretes
B. sylvaticum

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