Clave para las especies del género **Panicum**

Por G. Davidse.

1. Ramas de la panícula todas en verticilos (2).

1. Ramas de la panícula en su mayoría solitarias o únicamente verticiladas en los nudos más inferiores (5).

2(1). Espiguillas 2.5-3 mm, lanceoloides. ... **54. Panicum grande**

2. Espiguillas 3.5-7.7 mm, obovoides (3).

3(2). Espiguillas 3.5-4 mm; vainas papiloso-híspidas con tricomas irritantes. ... **53. Panicum mertensii**

3. Espiguillas 4-7.7 mm; vainas glabras (4).

4(3). Panículas paucifloras, las ramas más grandes 4-5 cm, contraídas, gluma inferior (5-)7-9-nervia. ... **15a. Panicum amarum** var. **amarum**

4. Panículas multifloras, las ramas más grandes 6-19 cm, ascendentes; gluma inferior 3-5-nervia. ... **15b. Panicum amarum** var. **amarulum**

5(1). Flósculo superior peloso (6).

5. Flósculo superior glabro o escabriúsculo, a veces puberulento únicamente en la punta (12).

6(5). Flósculo superior ruguloso; segmentos del rizoma cormiformes. ... **21. Panicum bulbosum**

6. Flósculo superior liso, raramente diminutamente papiloso; segmentos del rizoma no cormiformes o plantas no rizomatosas (7).

7(6). Flósculo superior densamente peloso en la punta y la base, no en el dorso ni en los márgenes; gluma inferior frecuentemente ausente. ... **22. Panicum discrepans**

7. Flósculo superior peloso en el dorso y/o los márgenes; gluma inferior generalmente desarrollada (8).

8(7). Espiguillas 2.8-3.3 mm; vainas híspidas con tricomas irritantes; pedicelos largos. ... **47. Panicum incumbens**

8. Espiguillas 1.5-2.8(-3.2) mm; vainas glabras o pelosas pero sin tricomas irritantes; pedicelos cortos (9).

9(8). Espiguillas 2.3-2.7 mm (10).

9. Espiguillas 1.6-1.9(-2.4) mm (11).

10(9). Panícula 17-21 cm; láminas foliares 16-42 mm de ancho, densamente hispídulas en el envés. ... **44. Panicum cayoense**

10. Panícula 10 cm; láminas foliares 9-11 mm de ancho, glabras en el envés. ... **46. Panicum guatemalense**

11(9). Láminas foliares 11-20(-31) mm de ancho; flósculo superior diminutamente papiloso. ... **43. Panicum trichidiachne**

11. Láminas foliares 5-15 mm de ancho; flósculo superior liso. ... **45. Panicum arundinariae**

12(5). Flósculo superior rugoso o ruguloso (13).

12. Flósculo superior liso o raramente finamente estriado (17).

13(12). Espiguillas 1.1-2.3 mm (14).

13. Espiguillas 2.8-5.4 mm (15).

14(13). Espiguillas 1.9-2.3 mm; anteras 1.1-1.3 mm. ... **33. Panicum sellowii**

14. Espiguillas 1.1-1.3 mm; anteras 0.3-0.5 mm. ... **34. Panicum trichoides**

15(13). Plantas rizomatosas, cada segmento del rizoma cormiforme; membrana de la lígula 0.1-0.6 mm. ... **21. Panicum bulbosum**

15. Plantas cespitosas, sin rizomas cormiformes; membrana de la lígula 0.5-1.7 mm (16).

16(15). Espiguillas glabras. ... **27a. Panicum maximum** var. **maximum**

16. Espiguillas pelosas. ... **27b. Panicum maximum** var. **pubiglume**

17(12). Espiguillas unilaterales a lo largo de las rama principales o secundarias de la panícula, las ramas racemiformes (18).

17. Espiguillas portadas en panículas difusas a compactas, no unilaterales (31).
18(17). Láminas foliares lineares o linear-lanceoladas (19).
18. Láminas foliares lanceoladas a ovadas (24). 19(18). Pálea inferior generalmente ausente, raramente hasta 4/5 del largo de la lema inferior, pero entonces angosta; espiguillas agudas (20).
19. Pálea inferior ligeramente más corta a ligeramente más larga que la lema inferior; espiguillas obtusas (21).
20(19). Flósculo superior 1-1.3 mm, 0.2-0.5 mm más corto que la gluma superior; lígula 0.2-0.3 mm; anteras 0.3-0.4 mm. ... **28. Panicum polygonatum**
20. Flósculo superior 1.4-1.7 mm, 0.2-0.6 mm más largo que la gluma superior; lígula 0.6-1.1 mm; anteras 0.6-1.1 mm. ... **29. Panicum stagnatile**
21(19). Estambres 2. ... **30. Panicum laxum**
21. Estambres 3 (22).
22(21). Láminas foliares cordatas en la base; lígula con la membrana 0.1-0.4 mm y cilios 0.1-0.3 mm. ... **32. Panicum hylaeicum**
22. Láminas foliares redondeadas a subcordatas en la base; lígula ausente o raramente con una hilera diminuta de cilios 0.1 mm o menos (23).
23(22). Racimos primarios sin ramificar o a veces con grupos de 4 espiguillas en los racimos inferiores; tallos 20-80 cm; láminas foliares 5-22 cm. ... **31a. Panicum pilosum** var. **pilosum**
23. Racimos primarios con ramas secundarias obvias; tallos 90-200 cm; láminas foliares 20-35 cm. ... **31b. Panicum pilosum** var. **lancifolium**
24(18). Flósculo superior casi tan largo como la espiguilla, sésil (25).
24. Flósculo superior mucho más corto que la espiguilla, cortamente pero notoriamente estipitado, el estípite no caedizo con el flósculo superior en la madurez (26).
25(24). Espiguillas agudas; láminas foliares redondeadas a subcordatas en la base; anteras 0.3-0.4 mm; pálea inferior generalmente ausente, a veces hasta 4/5 del largo de la lema inferior, pero entonces angosta. ... **28. Panicum polygonatum**
25. Espiguillas subagudas; láminas foliares cordatas en la base; anteras (0.5-)0.6-0.8 mm; pálea inferior tan larga como la lema inferior. ... **32. Panicum hylaecium**
26(24). Flósculo inferior generalmente bisexual con la cariopsis libre de la lema y pálea. ... **49. Panicum irregulare**
26. Flósculo inferior estaminado o estéril, nunca produciendo una cariopsis (27).
27(26). Espiguillas glabras (28).
27. Espiguillas pelosas (29).
28(27). Láminas foliares 0.5-3.5 cm; racimo más grande 0.5-1 cm. ... **48a. Panicum stoloniferum** var. **stoloniferum**
28. Láminas foliares 6-16.5 cm; racimo más grande 1-5.5 cm. ... **48b. Panicum stoloniferum** var. **major**
29(27). Lema inferior sin glándulas, raramente con un par de glándulas sésiles inconspicuas; lema inferior obtusa, aplanada en la parte inferior trasera; flósculo inferior estéril, sin estambres; espiguillas frecuentemente cleistógamas, infrecuentemente casmógamas. ... **52. Panicum venezuelae**
29. Lema inferior con un par de glándulas estipitadas; lema inferior aguda a acuminada, convexa en la parte posterior; flósculo inferior estaminado, los estambres a veces rudimentarios; espiguillas casmógamas (30).
30(29). Plantas perennes; espiguillas 2.9-4 mm; nudos glabros. ... **50. Panicum biglandulare**
30. Plantas anuales; espiguillas 1.7-2.3 mm; nudos pilosos. ... **51. Panicum pulchellum**
31(17). Espiguillas en ángulos rectos en el pedicelo; pedicelos glandulares; gluma inferior tan larga como la espiguilla; gluma superior pelosa; láminas foliares lanceoladas a ovadas; plantas anuales. ... **41. Panicum**

hirtum
31. Espiguillas erectas o ligeramente oblicuas en el pedicelo; pedicelos eglandulares; gluma superior glabra o pelosa; láminas foliares lineares a ovadas; plantas anuales o perennes (32).
32(31). Espiguillas pelosas en las glumas y lema inferior (33).
32. Espiguillas glabras (36).
33(32). Espiguillas 3-3.5 mm. ... **18. Panicum rudgei**
33. Espiguillas 1.1-2.6 mm (34).
34(33). Espiguillas 1.1-1.3 mm. ... **34. Panicum trichoides**
34. Espiguillas 1.9-2.6 mm (35).
35(34). Flósculo superior ruguloso; espiguillas 1.9-2.3 mm; gluma inferior 1-1.5 mm, 1-nervia. ... **33. Panicum sellowii**
35. Flósculo superior liso; espiguillas 2.2-2.6 mm; gluma inferior 1.1-1.3 mm, 3-nervia. ... **55. Panicum haenkeanum**
36(32). Láminas foliares lanceoladas a ovadas (37).
36. Láminas foliares lineares a linear-lanceoladas o linear-elípticas (43).
37(36). Gluma inferior 1/6-1/3 del largo de la espiguilla (38).
37. Gluma inferior 1/3 a tan larga como la espiguilla (39).
38(37). Espiguillas 1.2-1.6 mm, divergentes en pedicelos largos; gluma inferior 0.2-0.4 mm; pálea inferior presente; flósculo superior tan largo como la gluma superior y la lema inferior. ... **40. Panicum trichanthum**
38. Espiguillas 1.9-2.5(-2.9) mm, adpresas en pedicelos cortos; gluma inferior 0.3-0.5 mm; pálea inferior ausente; flósculo superior ligeramente más corto que la gluma superior y lema inferior. ... **42. Panicum parviglume**
39(37). Espiguillas gradualmente angostadas y atenuadas en la base, agudas en el ápice (40).
39. Espiguillas obtusas en la base y el ápice (41).
40(39). Láminas foliares 5-20 cm; panículas 10-30 cm; plantas perennes; base atenuada c. 1/6 del largo de la espiguilla. ... **38. Panicum bartlettii**
40. Láminas foliares 1-4 cm; panículas 2-14 cm; plantas anuales; base atenuada c. 1/3 del largo de la espiguilla. ... **39. Panicum pyrularium**
41(39). Láminas foliares cordatas en la base; espiguillas 1.9-2.1 mm. ... **37. Panicum schwackeanum**
41. Láminas foliares angostadas a subcordatas en la base; espiguillas 1.3-1.9 mm (42).
42(41). Láminas foliares 1-3(-5) cm, patentes; tallos decumbentes y enraizando en los nudos inferiores. ... **35. Panicum parvifolium**
42. Láminas foliares 4.5-10 cm, ascendentes a adpresas; tallos generalmente erectos. ... **36. Panicum cyanescens**
43(36). Vainas carinadas, comprimidas. ... **20. Panicum rigidulum**
43. Vainas redondeadas (44).
44(43). Espiguillas 2.5-3.6 mm, acuminadas o cortamente aristadas; láminas foliares inferiores largamente atenuadas a seudopecioladas; gluma inferior 1/30-1/5 del largo de la espiguilla, hialina, enervia. ... **26. Panicum tuerckheimii**
44. Espiguillas generalmente subagudas o agudas, raramente acuminadas; láminas foliares inferiores no largamente seudopecioladas; gluma inferior 1/5 a tan larga como la espiguilla (45).
45(44). Pálea inferior agrandada en la madurez, ligeramente más larga que el flósculo superior; espiguillas cortipediceladas, portadas en agregados unilaterales hacia el final de las ramas de la panícula. ... **56. Panicum hians**
45. Pálea inferior no agrandada en la madurez, 1/2-2/3 a tan larga como la espiguilla o ausente(46).

46(45). Gluma inferior 1/5-1/3 del largo de la espiguilla, obtusa a aguda (47).
46. Gluma inferior 1/2 a tan larga como la espiguilla, aguda (56).
47(46). Plantas marcadamente rizomatosas. ... **17. Panicum repens**
47. Plantas sin rizomas (48).
48(47). Espiguillas 1.6-1.9 mm. ... **29. Panicum stagnatile**
48. Espiguillas 2.2-4.7 mm (49).
49(48). Pálea inferior ausente (50).
49. Pálea inferior desarrollada, ligeramente más larga o hasta 1/2 del largo de la lema inferior (52).
50(49). Flósculo superior 0.1-0.2 mm más corto que la lema inferior. ... **4. Panicum vaseyanum**
50. Flósculo superior 0.4-0.6 mm más corto que la lema inferior (51).
51(50). Flósculo superior agudo; plantas anuales; espiguillas 2.4-3.5 mm; cilios ligulares 0.8-2 mm. ... **2. Panicum dichotomiflorum**
51. Flósculo superior acuminado; plantas perennes; espiguillas 3.3-4.7 mm; cilios ligulares 2.2-3 mm. ... **5. Panicum elephantipes**
52(49). Flósculo inferior estaminado; estambres 1.4-1.6 mm (53).
52. Flósculo inferior estéril; estambres ausentes (54).
53(52). Tallos 25-90 cm; vainas glabras; panículas 4-20 cm. ... **1a. Panicum aquaticum** var. **aquaticum**
53. Tallos 1-2 m; vainas papiloso-pelosas; panículas c. 27 cm. ... **1b. Panicum aquaticum** var. **cartagoense**
54(52). Gluma inferior 1-nervia. ... **2. Panicum dichotomiflorum**
54. Gluma inferior 3-9-nervia (55).
55(54). Espiguillas 3.5-4.1 mm; flósculo superior puberulento en la punta; lema inferior 11-13-nervia. ... **3. Panicum sublaeve**
55. Espiguillas 3-3.1 mm; flósculo superior glabro en la punta; lema inferior 7-9-nervia. ... **9. Panicum stramineum**
56(46). Láminas foliares 30-50 mm de ancho; plantas 200-400 cm, acuáticas; vainas glabras. ... **54. Panicum grande**
56. Láminas foliares hasta 25 mm de ancho; plantas en su mayoría menos de 200 cm; vainas glabras o pelosas (57).
57(56). Panículas angostas y paucifloras; tallos alambrinos; láminas foliares involutas hacia el ápice y frecuentemente involutas al secarse (58).
57. Panículas abiertas a contraídas, multifloras; tallos no alambrinos; láminas foliares generalmente aplanadas (60).
58(57). Espiguillas agudas; flósculo superior marcadamente más corto que la gluma superior y lema inferior. ... **25. Panicum tenerum**
58. Espiguillas subagudas; flósculo superior casi tan largo como la gluma superior y lema inferior (59).
59(58). Espiguillas 1.2-1.9 mm, ovoide-elipsoides, sin un entrenudo alargado entre las glumas; gluma superior 5-7-nervia, tan larga como la espiguilla. ... **23. Panicum stenodes**
59. Espiguillas 2-2.4 mm, obovoides, con un entrenudo alargado entre las glumas; gluma superior 9-nervia, ligeramente más corta que la espiguilla. ... **24. Panicum caricoides**
60(57). Espiguillas 4-7.7 mm (61).
60. Espiguillas 1.5-3.9 mm (65).
61(60). Plantas anuales, cespitosas; vainas híspidas. ... **12. Panicum parcum**
61. Plantas perennes, rizomatosas; vainas glabras (62). 62(61). Tallos generalmente ramificados, decumbentes y esparcidos. ... **14. Panicum altum**
62. Tallos generalmente erectos y simples (63).

63(62). Espiguillas 3.4-4 mm; plantas de tierra adentro en sabanas y claros con pasto en bosques de *Pinus-Quercus*. ... **13. Panicum virgatum**
63. Espiguillas (3.5-)4-7.7 mm; plantas de costas marinas (64).
64(63). Panículas paucifloras, las ramas más grandes 4-5 cm, contraídas; gluma inferior (5-)7-9-nervia. ... **15a. Panicum amarum** var. **amarum**
64. Panículas multifloras, las ramas más grandes 6-19 cm, ascendentes; gluma inferior 3-5-nervia. ... **15b. Panicum amarum** var. **amarulum**
65(60). Gluma inferior 3/10-1/2 del largo de la espiguilla; espiguillas lanceoloide-elipsoides (66).
65. Gluma inferior 1/2 a tan larga como la espiguilla; espiguillas lanceoloides, ovoides u obovoides (67).
66(65). Vainas glabras; tallos 25-90 cm; panícula 4-20 cm. ... **1a. Panicum aquaticum** var. **aquaticum**
66. Vainas papiloso-pelosas; tallos 100-200 cm; panícula c. 27 cm. ... **1b. Panicum aquaticum** var. **cartagoense**
67(65). Plantas anuales (68).
67. Plantas perennes (72).
68(67). Flósculo superior estipitado, el estípite 0.1-0.3 mm; panículas terminales y axilares, formando una panícula compuesta alargada. ... **19. Panicum cayennense**
68. Flósculo superior no estipitado; panículas terminales, no compuestas (69).
69(68). Espiguillas 1.8-2.2 mm. ... **8. Panicum hirsutum**
69. Espiguillas 2.4-3.8 mm (70).
70(69). Pálea inferior ausente a 1/4 del largo de la lema inferior. ... **10. Panicum hirticaule**
70. Pálea inferior 2/3 a tan larga como la lema inferior (71).
71(70). Gluma inferior 1/3-1/2 del largo de la espiguilla; espiguillas lanceoloide-elipsoides. ... **9. Panicum stramineum**
71. Gluma inferior 1/2-3/4 del largo de la espiguillas; espiguillas ovoides. ... **11. Panicum hispidifolium**
72(67). Espiguillas 1.5-1.9 mm (73).
72. Espiguillas 2.4-3.9 mm (74).
73(72). Panículas 3.5-7.5 cm; láminas 2-6.5 cm; flósculo superior negro en la madurez. ... **7. Panicum furvum**
73. Panículas 20-51 cm; láminas (17-)20-37 cm; flósculo superior pajizo en la madurez. ... **29. Panicum stagnatile**
74(72). Vainas basales con hojas (catafilos) prominentes, densamente adpreso pelosas; lema inferior marginalmente hialina; espiguillas 2.5-3.1 mm. ... **16. Panicum antidotale**
74. Vainas basales sin hojas (catafilos) ausentes o al menos no prominentes; lema inferior marginalmente herbácea; espiguillas 2.6-3.9 mm (75).
75(74). Vainas y láminas foliares papiloso-híspidas; pálea inferior c. 1/3 del largo de la lema inferior; gluma inferior 1.2-1.9 mm. ... **6. Panicum ghiesbreghtii**
75. Vainas y láminas foliares glabras; pálea inferior casi tan larga como la lema inferior; gluma inferior 2.1-4 mm (76).
76(75). Tallos generalmente erectos y simples. ... **13. Panicum virgatum**
76. Tallos generalmente ramificados, decumbentes y esparcidos. ... **14. Panicum altum**