Clave para las especies del género **Adiantum**.

Por R.C. Moran, B. Zimmer y A.C. Jermy.

1. Lámina simple, entera o 1-pinnada (**2.** Grupo de **Adiantum petiolatum**).

1. Lámina 2-5-pinnada (11).

2(1). Nervaduras anastomosadas; lámina simple o 1-pinnada con 1-2(-3) pares de pinnas (3).

2. Nervaduras libres o raramente con unas pocas anastomosadas irregularemente; lámina con al menos 2-16 pares de pinnas (4).

3(2). Nervaduras regularmente anastomosadas; lámina simple, u ocasionalmente con un único par de pinnas, si pinnada entonces las pinnas opuestas; márgenes estériles enteros. ... 11. A. cordatum

3. Nervaduras irregularmente anastomosadas; lámina 1-pinnada; pinnas 1-2(-3) pares, alternas; márgenes estériles irregularmente serrulados. ... 20. A. wilsonii

4(2). Raquis glabro (5).

4. Raquis escamoso (las escamas a veces piliformes) (8).

5(4). Soros solitarios sobre ambos lados de los segmentos; color oscuro de los pedículos extendiéndose hacia la costa abaxialmente; pinnas opuestas a subopuestas. ... 16. A. macrophyllum

5. Soros varios por segmento; color oscuro de los pedículos no penetrando en las bases de los segmentos abaxialmente; pinnas alternas (6).

6(5). Pinnas ampliamente ovadas, acuminadas; hojas no enraizadas en el ápice; bandas de idioblastos presentes. ... 19. A. seemannii

6. Pinnas flabeladas a reniformes, obtusas; hojas a menudo enraizadas en el ápice; bandas de idioblastos ausentes (7).

7(6). Nervaduras terminando en los dientes; pinnas flabeladas, la base cuneada en un ángulo de 80°-110°; pedículos de las pinnas articulados; esporas crema. ... 12. A. deflectens

7. Nervaduras terminando en los senos o los márgenes; pinnas oblicuamente reniformes, la base truncada a ampliamente cuneada en un ángulo de 130°-180°; pedículos de las pinnas no articulados; esporas pardas. ... 15. A. lunulatum

8(4). Soros solitarios sobre ambos lados de los segmentos; pinnas hasta 5-12 cm; bandas de idioblastos paralelas (9).

8. Soros varios por segmento; pinnas hasta 3-6.5 cm; bandas de idioblastos oblicuas (10).

9(8). Pinnas 4-5 pares; color oscuro de los pedículos extendiéndose a la costa abaxialmente por hasta 5 cm; nervaduras y bandas de idioblastos visibles sólo en el haz de la lámina. ... 13. A. isthmicum

9. Pinnas 7-16 pares; color oscuro de los pedículos no penetrando en la base de los segmentos abaxialmente; nervaduras y bandas de idioblastos visibles sobre ambas superficies de la lámina. ... 14. A. lucidum

10(8). Superficie de la lámina brillante en ambos lados, el envés con escamas piliformes; bandas de idioblastos conspicuas sobre ambas superficies de la lámina; raquis persistentemente escamoso. ... 17. A. obliquum

10. Superficie de la lámina glabra, brillante en el haz, opaca y glauca en el envés; bandas de idioblastos conspicuas sólo en el haz de la lámina; raquis glabrescente o esparcidamente escamoso. ... 18. A. petiolatum

11(1). Lámina pedata o digitado-pedata; raquis con tricomas diminutos, blancos, ramificados. ... 26. A. patens

11. Lámina de otra forma decompuesta; raquis sin tricomas diminutos, bancos, ramificados (12).

12(11). Lámina con un ápice gradualmente atenuado, de diferente forma que las pinnas laterales (**1.** Grupo de **Adiantum capillus-veneris**) (13).

12. Lámina con un ápice similar en forma a las pinnas laterales (**3.** Grupo de **Adiantum tetraphyllum**) (22) .
13(12). Pecíolo, raquis, costas o tejido laminar pelosos (14).
13. Pecíolo, raquis, costas y tejido laminar glabros u ocasionalmente en A. andicola , el tejido laminar papiloso en el envés (15).
14(13). Pecíolo, raquis y costas por lo general densamente pelosos; raquis fuertemente flexuoso; tejido laminar glabro o casi glabro en el haz; lámina escandente; altitud (600-)1200-2400 m. ... 5. A. feei
14. Pecíolo, raquis y costas glabros o casi glabros; raquis recto o débilmente flexuoso; tejido laminar peloso en ambas superficies; lámina erecta; altitud 100-1000 m. ... 10. A. tricholepis
15(13). Raquis y costas con una mancha blanca en la axila. ... 2. A. braunii
15. Raquis y costas sin una mancha blanca en la axila (16).
16(15). Pinnas 10-25 pares, sésiles o casi sésiles; pinna basal acroscópica 1-bifurcada en 2 últimos segmentos y traslapándose al raquis; pedículos de los últimos segmentos 0.5-2 mm. ... 4. A. concinnum
16. Pinnas 4-12 pares, conspicuamente pediculadas; pínnula basal acroscópica pinnada y no traslapándose al raquis; pedículos de los últimos segmentos 1-6 mm (17).
17(16). Color oscuro del pedículo deteniéndose abruptamente sin pasar a la base del segmento (18).
17. Color oscuro del pedículo pasando a la base de los últimos segmentos y desvaneciéndose gradualmente (20).
18(17). Pedículo de los últimos segmentos no dilatado en el ápice o sólo ligeramente dilatado; escamas del rizoma generalmente negras, enteras. ... 1. A. andicola
18. Pedículo de los últimos segmentos conspicuamente dilatado en el ápice; escamas del rizoma castaño a pardas, ciliadas o esparcidamente denticuladas (19).
19(18). Escamas del rizoma 3-7 mm, esparcidamente denticuladas, concoloras; nervaduras de los segmentos estériles que terminan en los márgenes enteros o subenteros. ... 7. A. princeps
19. Escamas del rizoma 1-3 mm, ciliadas, bicoloras o raramente concoloras; nervaduras de los segmentos estériles que terminan en los dientes. ... 9. A. tenerum
20(17). Nervaduras de los segmentos estériles terminando en los dientes. ... 3. A. capillus-veneris
20. Nervaduras de los segmentos estériles terminando en los senos o en los márgenes enteros (21).
21(20). Rizoma largamente rastrero o raramente cortamente rastrero; soros oblongos, generalmente con farina amarilla entre los esporangios. ... 6. A. poiretii
21. Rizoma cortamente rastrero, compacto; soros circulares, sin farina amarilla entre los esporangios. ... 8. A. raddianum
22(12). Lámina 4-5-pinnada, sin bandas de idioblastos; segmentos estériles regularmente incisos 1/5-1/3 de su ancho (23).
22. Lámina 2-pinnada, con bandas de idioblastos; segmentos estériles enteros, serrados, o raramente incisos (y entonces a menudo irregularmente) (26).
23(22). Últimos segmentos pediculados 2-10 mm. ... 33. A. trapeziforme
23. Últimos segmentos sésiles o pediculados hasta 2 mm (24).
24(23). Indusios alargados; raquis y raquis de las pinnas puberulentos adaxialmente. ... 37. A. wilesianum
24. Indusios redondeados o cuadrados; raquis y raquis de las pinnas escamosos o glabros (25).
25(24). Raquis y raquis de las pinnas escamosos. ... 27. A. pectinatum
25. Raquis y raquis de las pinnas glabros. ... 28. A. polyphyllum
26(22). Últimos segmentos pediculados 2-30 mm; ejes de las hojas glabros (27).
26. Últimos segmentos sésiles o (en A. decoratum) pediculados hasta 2 mm; ejes de las hojas pelosas o escamosos (28).
27(26). Últimos segmentos pediculados 10-30 mm. ... 19. A. seemannii

27. Últimos segmentos pediculados 2-5 mm. ... 21. A. caryotideum
28(26). Pinna terminal más grande que las laterales, generalmente más ancha en la base. ... 25. A. latifolium
28. Pinna terminal de casi el mismo tamaño que las laterales (29).
29(28). Pecíolo y raquis puberulentos (30).
29. Pecíolo y raquis glabros o escamosos (31).
30(29). Indusio subcuadrangular a circular; pinnas basales no divididas. ... 35. A. urophyllum
30. Indusio alargado; pinnas basales divididas. ... 37. A. wilesianum
31(29). Superficie del envés de la lámina esparcidamente cubierta con tricomas con sólo una célula en la base (32).
31. Superficie del envés de la lámina glabra o esparcidamente cubierta con escamas pectinadas o estrechas al menos 2 células de ancho en la base (33).
32(31). Lámina glauca al menos en el envés, con bandas de idioblastos solamente sobre el haz; indusios falsos glabros, delgados. ... 24. A. humile
32. Lámina no glauca, con bandas de idioblastos sobre ambas superficies; indusios falsos con tricomas largos, moderadamente gruesos. ... 31. A. terminatum
33(31). Soros 1(-2) por pínnula. ... 29. A. pulverulentum
33. Soros (1-)3-8 por pínnula (34).
34(33). Rizoma largamente rastrero (35).
34. Rizoma cortamente rastrero (37).
35(34). Pínnulas gruesamente y a menudo desigualmente serradas; pínnulas más cercanas al segmento terminal de la pinna generalmente marcadamente reducidas, de menos de la mitad de la longitud de la pínnula más larga. ... 32. A. tetraphyllum
35. Pínnulas finamente y uniformemente serruladas; pínnulas más cercanas al segmento terminal de la pinna generalmente no marcadamente reducidas, cerca de la mitad de la longitud de la pínnula más larga (36).
36(35). Pínnulas 25-55 mm, herbáceas; pinnas 1-4 pares. ... 25. A. latifolium
36. Pínnulas 7-15 mm, coriáceas; pinnas 3-8(-10) pares. ... 30. A. serratodentatum
37(34). Pecíolo y raquis densamente escamosos, los escamas patentes, subuladas a filiformes. ... 22. A. decoratum
37. Pecíolo y raquis glabros, puberulentos, o cortamente escamosos (38).
38(37). Indusio peloso. ... 34. A. trichochlaenum
38. Indusio glabro (39).
39(38). Soros ausentes sobre el lado de la pínnula que encara el raquis de la pinna; pínnulas más cercanas al segmento terminal de la pinna marcadamente reducidas, de menos de la mitad de la longitud de las pínnulas más largas. ... 23. A. fructuosum
39. Soros presentes sobre el lado de la pínnula que encara el raquis de la pinna; pínnulas más cercanas al segmento terminal de la pinna no marcadamente reducidas, cerca de la mitad de la longitud de las pínnulas más largas. ... 36. A. villosum