

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 irregularmente; 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; pínula 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 pínula. ... 29. *A. pulverulentum*
33. Soros (1-)3-8 por pínula (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 pínula 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 pínula 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 pínula 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 pínula 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*