

Clave para los géneros de la familia **APOCYNACEAE**.

Por **W.D. Stevens** y **J.F. Morales**.

1. Hojas alternas o subalternas, algunas veces agrupadas al final de las ramas o nudos y pareciendo subopuestas, pero nunca consistentemente opuestas (**2**).

1. Hojas opuestas o verticiladas, nunca consistentemente alternas (**9**).

2 (1). Sépalos con numerosos coléteres en la base de la cara adaxial; corola infundibuliforme o hipocraterimorfa; frutos drupáceos o abayados, rojos, rojizo-morados, morados o negros al madurar. ... **38.**

Thevetia

2. Sépalos sin coléteres en la base de la cara adaxial; corola estrictamente hipocraterimorfa; frutos de diversos tipos o si son drupáceos (*Vallesia*), entonces blancos o blanco-verdosos al madurar (**3**).

3 (2). Inflorescencias compuestas por 1-3 flores; semillas más o menos lineares, comosas en ambos ápices. ... **15. Haplophyton**

3. Inflorescencias con muchas flores; semillas de diversos tipos, pero no lineares ni comosas en los ápices (**4**).

4 (3). Frutos drupáceos, carnosos al madurar; semillas sin alas marginales; hojas por lo común dísticas. ...

40. Vallesia

4. Frutos foliculares, secos, leñosos o firmemente membranáceos al madurar; semillas usualmente con alas marginales; hojas nunca dísticas (**5**).

5 (4). Pecíolos glandulares, con coléteres en la costa (**6**).

5. Pecíolos eglandulares, sin coléteres (**7**).

6 (5). Coléteres 2-3, ubicados más o menos en la mitad de la longitud total del pecíolo; lóbulos del cáliz rápidamente deciduos después de la antesis; ovario súpero. ... **25. Mortoniella**

6. Coléteres numerosos, usualmente más de 8, ubicados en el tercio proximal de la longitud total del pecíolo, a veces casi adyacentes a la yema axilar; lóbulos del cáliz persistentes; ovario medio súpero. ...

31. Plumeria

7 (5). Lóbulos de la corola más de 2 cm; brácteas florales foliáceas. ... **16. Himatanthus**

7. Lóbulos de la corola menos de 1.5 cm; brácteas florales diminutas e inconspicuas (**8**).

8 (7). Folículos aplanados lateralmente, conspicuamente leñosos al secar; semillas aladas, no comosas; savia blanca, cremosa, anaranjada o rojiza. ... **5. Aspidosperma**

8. Folículos fusiformes, no aplanados lateralmente, levemente leñosos al secar; semillas comosas en toda su longitud; savia siempre blanca. ... **19. Laxoplumeria**

9 (1). Filamentos connatos formando un tubo; polen agregado en polinios (**10**).

9. Filamentos libres; polen granular (**35**).

10 (9). Hierbas o arbustos erectos (**11**).

10. Enredaderas o rastreras (**15**).

11 (10). Arbustos, los tallos viejos leñosos y con un corcho suave; hojas y tallos cubiertos por un algodón fino; frutos lisos e inflados. ... **44. Calotropis**

11. Hierbas o arbustos, nunca con un corcho suave; hojas y tallos con pubescencia variada pero nunca como la anterior; frutos lisos o con aguijones, inflados o no (**12**).

12 (11). Polinios estrictamente péndulos desde los corpúsculos, paralelos y al lado de las alas (**13**).

12. Polinios erectos u horizontales desde los corpúsculos, ni paralelos ni al lado de las alas (**14**).

13 (12). Lobos de la corona con un diente interno; frutos no inflados o sólo un poco, más largos que anchos, sin aguijones. ... **42. Asclepias**

13. Lobos de la corona sin un diente interno; frutos inflados, tan anchos como largos, cubiertos de aguijones. ... **50. Gomphocarpus**

- 14 (12). Arbustos glabros; polinios erectos desde los corpúsculos. ... **56. Marsdenia**
14. Hierbas pubescentes; polinios horizontales desde los corpúsculos. ... **62. Pherotrichis**
- 15 (10). Polinios erectos u horizontales desde los corpúsculos, ni paralelos ni al lado de las alas de las anteras (**16**).
15. Polinios estrictamente péndulos desde los corpúsculos, paralelos y al lado de las alas de las anteras (**25**).
- 16 (15). Polinios erectos, casi simétricos, uniformemente fértiles. ... **56. Marsdenia**
16. Polinios horizontales, asimétricos, excavados y estériles en la base (**17**).
- 17 (16). Ápice del estilo exerto y más largo que el resto del ginostegio (**18**).
17. Ápice del estilo incluido o apenas exerto, más corto que el ginostegio (**19**).
- 18 (17). Ápice del estilo capitado; folículos con pocos agujijones capitados. ... **52. Ibatia**
18. Ápice del estilo agudo; folículos densamente cubiertos de agujijones agudos. ... **64. Prosthecidiscus**
- 19 (17). Lobos de la corola con un margen ondulado o crespo (**20**).
19. Lobos de la corola sin un margen ondulado o crespo (**21**).
- 20 (19). Dorsos de las anteras vesiculares; corola sin un anillo faucial. ... **48. Fischeria**
20. Dorsos de las anteras no vesiculares; corola con un anillo faucial rodeando la corona. ... **51. Gonolobus**
- Gonolobus**
- 21 (19). Tallos con tricomas glandulares presentes, translúcidos, tornándose blancos o no (**22**).
21. Tallos con tricomas glandulares ausentes o cuando presentes rojos, cafés o negros (**23**).
- 22 (21). Tricomas glandulares siempre translúcidos; con tricomas uncinados; folículos con agujijones. ... **47. Dictyanthus**
22. Tricomas glandulares tornándose blancos y cristalinos con la edad; sin tricomas uncinados; folículos lisos. ... **63. Polystemma**
- 23 (21). Corola tubular o urceolada, los ápices de la corona dilatados y parcialmente encerrando la garganta de la corola. ... **55. Macroscepis**
23. Corola mayormente rotácea o campanulada, cuando tubular o urceolada, los ápices de la corona no dilatados y parcialmente encerrando la garganta de la corola (**24**).
- 24 (23). Anteras normalmente con un apéndice carnoso sobre el ápice del dorso, si con un apéndice obsoleto, entonces con un anillo faucial rodeando la corona. ... **51. Gonolobus**
24. Anteras sin un apéndice carnoso sobre el dorso, mayormente sin un anillo faucial. ... **57. Matelea**
- 25 (15). Corona con 5 lobos vesiculares (**26**).
25. Corona sin lobos vesiculares (**27**).
- 26 (25). Lobos de la corona más cortos que el ápice del estilo; inflorescencia obviamente compuesta, con fascículos de flores a lo largo de un eje. ... **43. Blepharodon**
26. Lobos de la corona igual o más largos que el ápice del estilo; inflorescencia mayormente umbeliforme, a veces con una sola ramificación. ... **49. Funastrum**
- 27 (25). Estilo con el ápice exerto, más largo que el resto del ginostegio. ... **61. Oxypetalum**
27. Estilo con el ápice incluido o apenas exerto, más corto a ligeramente más largo que el ginostegio (**28**).
- 28 (27). Lobos de la corona libres; corola adaxialmente pubescente. ... **59. Metastelma**
28. Lobos de la corola unidos, por lo menos en la base; corola adaxialmente glabra o pubescente (**29**).
- 29 (28). Lobos del cáliz 3.8-5.5 mm, 2 veces más largo que los lobos de la corola. ... **54. Liedea**
29. Lobos del cáliz 0.4-3.7 mm, más cortos hasta tan largos como los lobos de la corola (**30**).
- 30 (29). Hojas 0.1-0.6 cm de ancho o ausentes; inflorescencia congestionada (**31**).
30. Hojas 1.3-20 cm de ancho; inflorescencia (o inflorescencia aparente) laxa, el eje siempre obvio (**32**).
- 31 (30). Pedúnculos hasta 4 mm; inflorescencias con frecuencia axilares y 2 por nudo; hojas 6 o menos veces más largas que anchas o ausentes. ... **60. Orthosia**

31. Pedúnculos 11-55 mm; inflorescencias siempre extra-axilar y 1 por nudo; hojas 15 o más veces más largas que anchas. ... **65. Seutera**
- 32** (30). Tallos uniformemente pubescentes; tricomas con ápices rojos. ... **66. Tassadia**
32. Tallos glabros o pubescentes en 1 línea; tricomas sin ápices rojos (**33**).
- 33** (32). Tallos glabros; hojas obtusas a redondeadas en la base, con 0 ó 2 coléteres. ... **53. Jobinia**
33. Tallos pubescentes, por lo menos en los nudos; hojas mayormente lobadas en la base, con 3-12 coléteres (**34**).
- 34** (33). Inflorescencias extra-axilares, racemiformes, 1 por nudo. ... **46. Cynanchum**
34. Inflorescencias aparentemente axilares, paniculiformes, con frecuencia 2 por nudo. ... **58. Metalepis**
- 35** (9). Hojas mayormente verticiladas, rara vez algún nudo con hojas opuestas (**36**).
35. Hojas mayormente opuestas, rara vez algún nudo con hojas verticiladas (**40**).
- 36** (35). Tubo de la corola con 5 lóbulos coronales, erectos y petaloides, opuestos a las anteras; semillas con coma apical; plantas estrictamente cultivadas, rara vez escapadas cerca de ciudades. ... **26. Nerium**
36. Tubo de la corola sin lóbulos coronales o si presentes (*Allamanda*) entonces no erectos y petaloides; semillas aladas o ciliadas marginalmente, sin coma apical; plantas silvestres o cultivadas (**37**).
- 37** (36). Corola infundibuliforme, amarilla, morado o lila; frutos capsulares, espinosos en la superficie exterior; semillas con alas marginales; lóbulos coronales presentes; plantas cultivadas o silvestres. ... **1. Allamanda**
37. Corola hipocraterimorfa a urceolada, blanca, color crema o rosada; frutos drupáceos, abayados o foliulares, pero entonces lisos en la superficie exterior, sin espinas; lóbulos coronales ausentes; plantas silvestres (**38**).
- 38** (37). Frutos en folículos secos; semillas con los márgenes ciliados; hojas siempre isófilas. ... **3. Alstonia**
38. Frutos en bayas o drupas carnosas; semillas no ciliadas; hojas isófilas o anisófilas (**39**).
- 39** (38). Corola rosada; árboles perdiendo las hojas en la floración, usualmente muy altos, predominantes en bosques maduros; frutos en bayas, con numerosas semillas, comestibles; hojas siempre isófilas; pecíolos sin coléteres en la superficie adaxial. ... **11. Couma**
39. Corola blanca, color crema o verde-crema; árboles o arbustos conservando las hojas en la floración, usualmente pequeños, típicamente de áreas alteradas, bosques secundarios o sabanas; frutos en drupas, con 1-4 semillas, no comestibles; hojas isófilas o anisófilas; pecíolos con coléteres en la superficie adaxial. ... **33. Rauvolfia**
- 40** (35). Hojas peltadas. ... **28. Peltastes**
40. Hojas no peltadas (**41**).
- 41** (40). Corola más de 10 cm; filamentos largos y conspicuos, evidentes, de varios cm de longitud; plantas cultivadas. ... **6. Beaumontia**
41. Corola menos de 8 cm; filamentos inconspicuos, o si conspicuos (*Tintinnabularia*), entonces de menos de 1.2 cm (**42**).
- 42**(41). Tallos con espinas bifurcadas en los nudos; plantas conocidas solo de cultivo. ... **8. Carissa**
42. Tallos siempre sin espinas; plantas silvestres o cultivadas (**43**).
- 43**(42). Árboles, arbustos o hierbas arbustivas erectas, nunca escandentes o lianas (**44**).
43. Lianas o arbustos escandentes, pero nunca erectos (**51**).
- 44**(43). Anteras con el ápice prolongado en un apéndice filiforme, más largo que la antera; frutos sámaras, secos y aplanados. ... **7. Cameraria**
44. Anteras con al ápice diverso, pero no prolongado en un apéndice filiforme; frutos en folículos o bayas, no aplanados lateralmente (**45**).
- 45**(44). Ovario sincárpico; frutos bayas indehiscentes, globosos o subglobosos, comestibles; semillas 1-4.

... **17. Lacmellea**

45. Ovario apocárpico (aunque los carpelos fusionados o un solo carpelo desarrollado a veces en *Macoubea*); frutos en folículos dehiscentes, alargados y fusiformes o más o menos elípticos, nunca globosos o subglobosos, no comestibles, si bayas indehiscentes (*Macoubea*), entonces con semillas numerosas (46).

46(45). Hierbas arbustivas hasta 1.5 m. sépalos sin coléteres en la base de la cara adaxial (47).

46. Árboles o arbustos de varios m. de altura; sépalos con coléteres en la base de la cara adaxial (48).

47(46). Tallos con secreción acuosa; estambres insertados cerca de la garganta; semillas desnudas; plantas cultivadas y ocasionalmente escapadas. ... **9. Catharanthus**

47. Tallos con secreción lechosa; estambres más o menos en la mitad de la longitud total del tubo; semillas comosas en ambos ápices; plantas silvestres. ... **15. Haplophyton**

48(46). Láminas foliares con domacios en el envés a lo largo del nervio central; lóbulos de la corola con estivación dextrorsa; semillas sin arilo. ... **22. Malouetia**

48. Láminas foliares sin domacios; lóbulos de la corola con estivación sinistrorsa; semillas con arilo (49).

49(48). Frutos en bayas indehiscentes, comestibles; semillas sin arilo; inflorescencias terminales; pecíolos unidos por una banda de tejido continua entre ellos; frutos comestibles. ... **20. Macoubea**

49. Frutos foliculares, dehiscentes, no comestibles; semillas con arilo; inflorescencias axilares, subterminales, o rara vez terminales; pecíolos no unidos o rara vez unidos por una inconspicua banda de tejido entre ellos; frutos no comestibles (50).

50(49). Tubo de la corola con 5 proyecciones o crestas bajo las anteras. ... **35. Stemmadenia**

50. Tubo de la corola sin alas bajo las anteras. ... **36. Tabernaemontana**

51(43). Láminas foliares con coléteres diminutos en la superficie abaxial del nervio central, distribuidos a todo lo largo de su extensión o agrupados en la base (52).

51. Láminas foliares sin coléteres en el nervio central (56).

52(51). Anteras exertas, con al menos 1/3 de su longitud exerto; tubo de la corola menos de 3.5 mm. ...

14. Forsteronia

52. Anteras siempre incluidas; tubo de la corola más de (4-)10 mm (53).

53(52). Inflorescencias racemosas. ... **23. Mandevilla**

53. Inflorescencias cimosas, ramificadas o de apariencia umbeliforme (54).

54(53). Corola hipocraterimorfa. ... **24. Mesechites**

54. Corola infundibuliforme (55).

55(54). Anteras sin filamentos apicales; láminas foliares sin domacios a lo largo del nervio central en el envés; venas terciarias más o menos consistentemente perpendiculares al nervio central. ... **2.**

Allomarkgrafia

55. Anteras con filamentos apicales; láminas foliares usualmente con domacios a lo largo del nervio central en el envés; venas terciarias no consistentemente perpendiculares al nervio central. ... **39. Tintinnabularia**

56(51). Lóbulos de la corola con estivación sinistrorsa; semillas sin comas presentes; sépalos de forma usual sin coléteres en la base de la cara adaxial (57).

56. Lóbulos de la corola con estivación dextrorsa o valvar; semillas con algún tipo de coma presente; sépalos en forma usual con coléteres en la base de la cara adaxial, si los coléteres (*Rhabdadenia*) ausentes, entonces plantas restringidas a manglares (60).

57(56). Lianas escandentes o trepadoras, nunca rastreras (58).

57. Arbustos o hierbas arbustivas erectas hasta 1.5 m o hierbas rastreras (59).

58(57). Tallos y láminas foliares con pelos con conspicuas bases multicelulares; inflorescencias racemosas, las flores dispuestas laxa mente. ... **4. Anechites**

58. Tallos y láminas de forma usual glabros o glabrescentes y con pubescencia esparcida por el envés,

pero los pelos sin bases multicelulares; inflorescencias tirsos, las flores aglomeradas. ... **10.**

Condylocarpon

59(57). Corola infundibuliforme, azules o azul-moradas, con una corona anular inconspicua alrededor de la garganta; hierbas de tallos herbáceos y rastreros; áreas sobre los 2000 m. ... **41. Vinca**

59. Corola hipocraterimorfa de colores diversos, pero no azul o azul morada, en forma ocasional lila o morada, pero entonces la corola hipocraterimorfa, sin una corona anular; hierbas de tallos leñosos o subleñosos, nunca rastreros; áreas bajo los 1800 m. ... **9. Catharanthus**

60(56). Corola con una corona anular alrededor de la fauce (**61**).

60. Corola sin una corona anular alrededor de la garganta (**62**).

61(60). Sépalos eglandulares. ... **18. Laubertia**

61. Sépalos con un coléter en la base de la superficie interna. ... **32. Prestonia**

62(60). Sépalos sin coléteres en la base de la cara adaxial; inflorescencias de manera usual con 1 ó 3 flores; plantas de manglares o áreas anegadas asociadas. ... **34. Rhabdadenia**

62. Sépalos con 1, 2 o varios coléteres en la parte basal de la cara adaxial, algunas veces en sépalos con disposición quincuncial, alguno sin coléteres, pero siempre al menos 5 coléteres presentes en conjunto en el cáliz; inflorescencias de manera usual con muchas flores, más rara vez reducidas a pocas flores (*Echites*) (**63**).

63(62). Anteras exertas (al menos un tercio de su longitud total); tubo inconspicuo; corolas rotadas o subcampanuladas (**64**).

63. Anteras siempre incluidas; tubo de la corola evidente, de manera usual superior a 5 mm; corolas infundibuliformes a hipocraterimorfas (**65**).

64(63). Tallos con secreción lechosa; folículos continuos (en Mesoamérica), separados, unidos solo en su ápice. ... **30. Pinochia**

64. Tallos con secreción acuosa; folículos moniliformes, unidos longitudinalmente. ... **37. Thenardia**

65(63). Pedicelos con una a varias bractéolas inmediatamente debajo del cáliz o dispuestas de manera irregular a lo largo de su longitud, las bractéolas dispuestas debajo del cáliz casi igualando en longitud a los sépalos, pareciendo entonces uno de ellos. ... **21. Macropharynx**

65. Pedicelos sin bractéolas, únicamente brácteas florales presentes en la base del pedicelo (**66**).

66(65). Corona epiestaminal presente, los lobulos ápicalmente bífidos; corola púrpura o lila. ... **45.**

Cryptostegia

66. Corona epiestaminal ausente; corola de varios colores (**67**).

67(66). Lóbulos de la corola con el margen densamente velloso, los pelos blancos, conspicuos y largos, de manera usual de varios mm; inflorescencias no ramificadas. ... **13. Fernaldia**

67. Lóbulos de la corola con el margen no velloso; inflorescencias de varios tipos, a veces sin ramificar, pero los lóbulos sin pelos largos y conspicuos (**68**).

68(67). Anteras con apéndices apicales filiformes, usualmente de varios mm y entrelazados entre sí. ... **29.**

Pentalinon

68. Anteras con apéndices apicales inconspicuos, triangulares, pero nunca filiformes o de varios mm de longitud (**69**).

69(68). Sépalos con un coléter solitario epicéntrico en la base de la cara interna; cabeza estigmática con un anillo basal. ... **12. Echites**

69. Sépalos con varios coléteres en la base de la cara interna; cabeza estigmática sin un anillo basal. ...

27. Odontadenia