

## CAPITULO III

# CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LAS FAMILIAS DE LAS PLANTAS CULTIVADAS<sup>1</sup>

Por L. R. PARODI

### 1. CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS FAMILIAS DE PTERIDÓFITAS (Plantas con raíz, tallo, hojas y esporos; sin flores ni semillas)

- A. Plantas acuáticas flotantes; a veces fijas en el barro por desecación de las lagunas donde viven. Hojas sésiles o subsésiles, menores de 4 cm de largo. 8. *Salviniáceas*
- AA. Plantas terrestres o epífitas; a veces palustres pero entonces con rizomas fijos en el barro por medio de raíces.
- B. Ramificación verticilada; hojas escamiformes reducidas, dispuestas en verticilos. Esporangios en espigas terminales. 1. *Equisetáceas*
- BB. Ramificación lateral, racimosa o dicotómica; hojas verdes, grandes o pequeñas, pero nunca verticiladas. 7. *Marsiliáceas*
- C. Plantas palustres munidas de rizomas filiformes; hojas con 4 foliolos.
- CC. Plantas terrestres o epífitas.
- D. Hojas lineares o lanceoladas, generalmente menores de 1 cm. Esporangios sentados sobre el tallo o en las axilas foliares, en la extremidad de las ramas.
- E. Todos los esporos en la misma especie son de igual forma y tamaño. 2. *Licopodiáceas*
- EE. Esporos de dos formas en la misma especie; unos grandes (megasporos) y otros pequeños (microsporos). 3. *Selagineláceas*
- DD. Hojas planas, laminares, simples o compuestas. Plantas con una sola clase de esporos.
- E. Esporangios sésiles o subsésiles sin anillo ni indusio, dispersos o recubriendo totalmente los segmentos de la hoja, formando falsas espigas o falsas panojas. Plantas de 0,50 a 1,50 m de altura con hojas grandes y persistentes. 4. *Osmundáceas*
- EE. Esporangios dispuestos en la cara inferior de las hojas esporíferas.
- F. Plantas herbáceas o subarborescentes, generalmente menores de 1 m de altura. Hojas medianas o grandes, pinnadas, palmadas o simples. Soros cubiertos comúnmente por el indusio. Anillo vertical e incompleto. 6. *Polipodiáceas*
- FF. Plantas palmiformes con el estípote leñoso, generalmente mayor de 1 m de altura. Hojas compuestas muy grandes. Soros con indusio en forma de copa o de escama. Anillo oblicuo y completo. 5. *Ciateáceas*

### 2. CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS FAMILIAS DE ESPERMATÓFITAS

(Plantas con raíz, tallo, hojas, flores y semillas)

- A. Ginoceo formado por una o más hojas carpelares sobre las que nacen los óvulos; no hay ovario, ni estilo ni estigma; semillas totalmente descubiertas o protegidas por brácteas formando falsos frutos. Árboles o arbustos con flores unisexuales, sin perianto diferenciado. Subdivisión 1. *Gimnospermas*
- AA. Ginoceo formado por una o más hojas carpelares que forman uno o más ovarios, con estilo y estigma por donde se produce la fecundación de los óvulos; después de la fecundación el ovario se transforma en fruto y los óvulos en semillas. Plantas leñosas o herbáceas, anuales o perennes, con flores unisexuales o hermafroditas, generalmente periantadas. Subdivisión 2. *Angiospermas*

<sup>1</sup> Véase la Bibliografía al final del tomo.

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

## Subdivisión 1. GIMNOSPERMAS

- A. Árboles o arbustos con las ramas no equisetiformes, ni con las hojuelas reducidas a pequeñas escamas inconspicuas.
- B. Hojas pinnadas, grandes y persistentes, dispuestas en la extremidad del tallo (estipite) dando a la planta un aspecto de palmera. Flores dioicas; óvulos a ambos lados del raquis de las hojas carpelares, originando semillas grandes en forma de drupa. 9. *Cicadáceas*
- BB. Hojas simples, medianas o pequeñas, persistentes o caedizas; árboles o arbustos con tallo ramificado. Flores monoicas o dioicas.
- C. Hojas caedizas, pecioladas, con lámina ancha, bilobada, en forma de abanico, de 3 a 8 cm de largo por otro tanto de ancho. Flores dioicas; las masculinas en amento, las femeninas pediceladas llevando dos óvulos; semillas grandes como aceitunas, con aspecto de drupa. Árboles. 10. *Ginkgoáceas*
- CC. Hojas sésiles o brevemente pecioladas con láminas lineares, aciculares, lanceoladas o escamiformes.
- D. Flores femeninas con uno, excepcionalmente con 2 óvulos; semilla mediana o grande, en forma de baya o drupa, con 2 cotiledones. Hojas lineares o lanceolado-lineares.
- E. Semilla envuelta por un arilo carnoso; flores masculinas solitarias o en conos axilares con anteras 3-9-loculares. Plantas dioicas o monoicas con hojas alternas de 1 a 3 cm de largo. 11. *Taxáceas*
- EE. Semillas sin arilo, en forma de baya o drupa.
- F. Anteras 2-loculares. Semilla con tegumento carnoso, a veces sostenida por opuestas o reemplazadas por cladodios; láminas de 3 a 10 cm de largo. 12. *Podocarpaceas*
- FF. Anteras 3-loculares. Semillas en forma de drupa. Inflorescencias masculinas en cabezuelas globosas o en estróbilos espiciformes. Árboles o arbustos generalmente dioicos, con ramas opuestas y hojas de 2 a 8 cm de largo. 14. *Cefalotaxáceas*
- DD. Inflorescencias femeninas (¿o flores?) pluri- o multiseminadas; óvulos protegidos por brácteas que originan conos o estróbilos secos o carnosos (*Juniperus*). Semillas grandes o pequeñas sin tegumento carnoso, con 2 a 15 cotiledones.
- E. Inflorescencia femenina globosa o aovada, grande; brácteas fértiles con un solo óvulo. Árboles monoicos o dioicos, con hojas alternas, persistentes. 13. *Araucariáceas*
- EE. Inflorescencia femenina globosa, cónica u oblonga, grande, mediana o pequeña; brácteas fértiles con dos o más óvulos.
- F. Hojas opuestas o verticiladas, escamiformes o aciculares, menores de 2 cm. Estróbilos globosos, leñosos o carnosos. Árboles o arbustos generalmente monoicos con hojas persistentes. 17. *Cupresáceas*
- FF. Hojas alternas o fasciculadas, a veces verticiladas, pero en este caso mayores de 5 cm. Estróbilos leñosos, oblongos, cónicos o globosos.
- G. Brácteas fértiles planas o cóncavas con dos óvulos en su axila. Árboles monoicos, con hojas lineares, aisladas, a veces fasciculadas (*Pinus*), persistentes (excepcionalmente caedizas). Anteras 2-loculares con tecas unidas. 15. *Pináceas*
- GG. Brácteas fértiles peltadas o más o menos planas, con dos o más óvulos en su axila. Árboles generalmente monoicos con hojas alternas (excepcionalmente verticiladas) de 0,5 a 15 cm de largo, persistentes o caedizas. Anteras 2-9-loculares con tecas libres. 16. *Taxodiáceas*
- AA. Arbustos o subarbustos, con las ramas equisetiformes, provistos de hojas reducidas a escamas inconspicuas. 17b. *Efedráceas*

## Subdivisión 2. ANGIOSPERMAS

- A. Flores ordinariamente 3-meras. Semillas con un solo cotiledón. Hojas generalmente con vaina; la lámina es paralelinervada, excepcionalmente es retinervada (*Aráceas*, *Dioscoreáceas*, *Alismatáceas*, *Smilax*, etc.). En las plantas leñosas no hay formación de anillos leñosos concéntricos. Clase 1. *Monocotiledóneas*
- AA. Flores ordinariamente 4- 6 5-meras, excepcionalmente 3-meras (*Lauráceas*, *Lardizabaláceas*, *Hidnorráceas*, etc.). Semillas con 2 cotiledones. Hojas generalmente sin vaina; lámina comúnmente retinervada. Cuando el tallo es leñoso posee círculos concéntricos anuales. Clase 2. *Dicotiledóneas*

## Clase 1. MONOCOTILEDONEAS

- A. Plantas flotantes muy pequeñas (menores de 1,5 cm), con hojas y tallos no diferenciados, con o sin raíces. Flores diminutas unisexuales. 29. *Lemnáceas*
- AA. Plantas terrestres, acuáticas o epífitas, mayores de 3 cm, con hojas y tallos diferenciados.
- B. Gineceo súpero (Ver BB. pág. 28).
- C. Flores desnudas; con un perianto muy rudimentario, con glumas y glumelas, o con una o más brácteas bien desarrolladas.

- D. Flores protegidas por glumas y glumelas formando espiguillas uni- o plurifloras, dispuestas en inflorescencias compuestas. Fruto uniseminado.
- E. Espiguillas disticas; fruto generalmente cariopos. Plantas herbáceas o leñosas, con cañas plurinodos, bucas o macizas; hojas con ligula y lámina lineal o lanceolada. 24. *Gramíneas*
- EE. Espiguillas disticas o cilíndricas; fruto aquenio generalmente de sección triangular. Plantas herbáceas, con tallos triangulares o comprimidos, macizos, sin nudos o con nudos basales; hojas ordinariamente sin ligula, con lámina lineal. 25. *Ciperáceas*
- DD. Flores sin glumas ni glumelas; a veces la inflorescencia está protegida por una o más espatas o brácteas herbáceas.
- E. Flores hermafroditas protegidas por brácteas nacaradas (gláliz?); inflorescencias en espigas a veces bifurcadas. Plantas acuáticas sumergidas, con hojas flotantes. 29. *Aponogetonáceas*
- EE. Flores generalmente diclinas, en espigas compactas, provistas de una o más brácteas espatáceas.
- F. Hojas palmadas, largamente pecioladas; flores masculinas y femeninas agrupadas en la misma inflorescencia protegida por varias espatas. Plantas acaules o caulescentes, con aspecto de palmeras. 27. *Ciclantáceas*
- FF. Hojas lineares o ensanchadas, lobuladas, sagitadas u oblongas.
- G. Plantas monoicas; las flores masculinas en la parte superior y las femeninas en la inferior de la misma inflorescencia, excepcionalmente con flores hermafroditas.
- H. Espiga compacta con raquis a menudo algo carnoso, provista de una espata comúnmente vistosa (pocas veces con dos espatas). Hojas con lámina ensanchada, sagitada o cordiforme, a veces graminiforme. Plantas terrestres, epifitas o acuáticas. 28. *Aráceas*
- HH. Espiga compacta con raquis seco; la espiga masculina, en la parte superior, está más o menos separada de la inferior que es femenina; cada una lleva en la parte basal una bráctea foliácea, caediza, a veces rudimentaria. Aquenios con pelos sedosos. Hojas envainadoras con lámina lineal, plana. Plantas palustres. 18. *Tifáceas*
- GG. Plantas dioicas. Frutos unicarpelares formando un denso sincarpo. Plantas arborescentes o arbustivas con hojas planas y lineares (aspecto de *Cordyline*), provistas de raíces aéreas. 19. *Pandanáceas*
- CC. Flores periantadas; perianto formado por 6 tépalos, verdosos o coloreados, o por 3 sépalos y 3 pétalos.
- D. Perianto formado por 6 piezas sepaloideas. Hojas grandes, palmadas o pinnadas, generalmente agrupadas en la extremidad del tallo o estípote. Flores actinomorfas, hermafroditas, monoicas o dioicas. Una espata generalmente leñosa (excepcionalmente dos o tres) protege la inflorescencia comúnmente ramificada. 26. *Palmeras*
- DD. Perianto formado por 6 tépalos coloreados, o por tres sépalos verdes y tres pétalos coloreados.
- E. Flores con tres sépalos verdes y tres pétalos blancos o coloreados.
- F. Ginoceo formado por tres o más carpelos independientes. Plantas acuáticas generalmente con látex.
- G. Flores hermafroditas o monoicas con carpelos numerosos uniovulados; frutos aquenios, numerosos. 21. *Alismatáceas*
- GG. Flores hermafroditas con 3-∞ carpelos pluri- u ovulados; fruto formado por varios folículos. 22. *Butomáceas*
- FF. Ginoceo formado por 2 ó 3 carpelos unidos; plantas sin látex, terrestres o epifitas.
- G. Flores con 3 sépalos escariosos o esclerificados, generalmente coloreados, y tres pétalos blancos o coloreados; estambres 6 fértiles; ginoceo 3-carpelar con lóculos pluri- o multiovulados. Cápsula o baya. Plantas terrestres o epifitas con hojas acuminadas, más o menos tiesas, con bordes espinosos o lisos. 30. *Bromeliáceas*
- GG. Flores con 3 sépalos herbáceos, generalmente verdes, y tres pétalos coloreados, a veces uno de ellos atrofiado; estambres 6, fértiles o algunos transformados en estaminodios; ginoceo 2-3-carpelar con lóculos 1-pauciovulados. Cápsula. Plantas terrestres herbáceas, con tallo ordinariamente alargado, multinode (rara vez arrositado), con hojas esparcidas, acuminadas o lanceoladas, herbáceas o suculentas. 31. *Commelináceas*
- EE. Flores con 6 tépalos coloreados y más o menos de igual consistencia.
- F. Plantas acuáticas, flotantes o palustres; hojas ordinariamente con peciolo y con lámina ensanchada (pocas veces con lámina estrecha). Flor actinomorfa o cigomorfa con 3 a 6 estambres. Inflorescencia en racimo o panoja. 32. *Pontederiáceas*

- FF. Plantas terrestres de hábito variado (hierbas, arbustos, lianas, plantas bulbíferas, etc.). Hojas lineares, cordiformes, escamiformes, etc. Flores actinomorfas o levemente cigomorfas, con 6 estambres. Inflorescencia variada. 33. *Liliáceas*
- BB. Ginoécio infero o semiinfero.
- C. Plantas acuáticas, sumergidas o flotantes; flores unisexuales, dioicas o monoicas (excepcionalmente hermafroditas), con 3 sépalos y 3 pétalos, a veces rudimentarios o nulos; androécio de 3 a 9 estambres y ginoécio unilocular de 3 a 6 carpelos, con placentación parietal. 23. *Hydrocaritáceas*
- CC. Plantas terrestres o epifitas, a veces palustres pero con hojas y tallos que emergen del agua.
- D. Flores unisexuales generalmente pequeñas.
- E. Plantas acaules con hojas palmadas; flores masculinas y femeninas en la misma inflorescencia, que es compacta y espiciforme, protegida por varias espátas. Frutos unidos formando un sincarpo carnoso. 27. *Cyclantáceas*
- EE. Plantas volubles con hojas alternas u opuestas, anchas y cordadas, enteras o digitadas; inflorescencia en espiga, racimo o panoja, con flores generalmente dioicas, sin espata. Frutos 3-carpelares (no unidos formando un sincarpo). 35. *Dioscoreáceas*
- DD. Flores hermafroditas (excepcionalmente unisexuales) con perianto vistoso. Ovario formado por tres carpelos unidos.
- E. Androécio con 6 estambres.
- F. Ginoécio semiinfero.
- G. Perianto con los 6 tépalos de igual consistencia y generalmente de igual coloración. 33. *Liliáceas*
- GG. Perianto con el verticilo externo o cáliz, más consistente que el interno o corola; ésta coloreada. 30. *Bromeliáceas*
- FF. Ginoécio infero.
- G. Sépalos más consistentes que los pétalos y generalmente coloreados. Fruto baya o sincarpo carnoso. Hojas en roseta con los bordes espinosos. 30. *Bromeliáceas*
- GG. Sépalos y pétalos blancos o coloreados (tépalos) y de igual consistencia. Fruto cápsula o baya. Hojas generalmente suculentas, a veces con bordes espinosos. 34. *Amarilidáceas*
- EE. Androécio con 5 estambres o menos de 5. Ovario infero.
- F. Androécio con 5 estambres. Flores cigomorfas, con los sépalos y los pétalos coloreados. Plantas perennes con hojas grandes, lanceoladas u oblongas, pinnatinervadas sin ligula. Fruto carnoso o cápsula. 37. *Musáceas*
- FF. Androécio con 1 a 3 estambres fértiles.
- G. Androécio con 3 estambres; flores homoclamídeas, actinomorfas o cigomorfas. Plantas anuales o perennes, con hojas ordinariamente lineares y comprimidas. 36. *Iridáceas*
- GG. Androécio con 1 ó 2 estambres. Cáliz y corola coloreados dispuestos en dos ciclos. Flores cigomorfas o asimétricas.
- H. Un solo estambre fértil y los estaminodios ordinariamente petaloideos. Fruto con semillas medianas o grandes poco numerosas. Plantas perennes, ordinariamente rizomatosas con hojas lanceoladas, oblongas o cordadas, pinnatinervadas.
- I. Pecíolo con un cuerpo calloso cilíndrico que sostiene a la lámina. Estambre fértil con una sola teca. Ovario 1-3-carpelar, 1-3-ovulado con estilo encorvado. 40. *Marantáceas*
- II. Pecíolo sin parte callosa. Fruto pluriseminado
- J. Antera con dos tecas bien formadas; sépalos unidos formando un tubo; estaminodios unidos formando un tubo bilabiado, con el labio inferior transformado en labelo. Plantas generalmente aromáticas con hojas munidas de ligula.
- JJ. Antera con una sola teca (la otra está atrofiada y la mitad del estambre es petaloide); sépalos libres; estaminodios laterales petaloideos muy desarrollados. Plantas no aromáticas con hojas sin ligula. 38. *Zingiberáceas*
- HH. Flores con 1 ó 2 estambres unidos con el estilo formando el gineceo. Polen en polinias. Los dos pétalos laterales iguales, el medio, inferior forma el labelo. Fruto cápsula con numerosas semillas pequeñas. Plantas epifitas o terrestres, a veces semitrepadoras, con hojas simples, de nervaduras longitudinales más o menos encorvadas. 39. *Cannáceas*
41. *Orquidáceas*

Clase 2. *DICOTILEDONEAS*

- A. Flores sin corola; el perianto es nulo o consta de un solo verticilo floral, el cáliz, verde o coloreado. A veces debajo del cáliz, 5- o 4-mero, existen dos o tres brácteas de igual consistencia y coloración que los sépalos.
- Primer Grupo: *Apétalas*

- AA. Flores con cáliz y corola.
- B. La corola está formada por 4 ó 5 pétalos (pocas veces 3 o más de 5) separados entre sí, es decir, que al extraerlos se separan independientemente. Segundo Grupo: *Dialipétalas*
- BB. La corola está formada por 4 ó 5 pétalos unidos entre sí, por lo menos en la base, formando un cuerpo único. Tercer Grupo: *Gamopétalas*
- Primer Grupo: *APETALAS*: Flores sin corola
- A. Organos herbáceos con jugo lechoso; árboles, arbustos o hierbas.
- B. Flores hermafroditas con 2 sépalos y androceo indefinido; fruto cápsula pauciseminada. Subarbustos con hojas grandes y lobuladas e inflorescencia en panoja. 79. *Papaveráceas*
- BB. Flores diclinas, monoicas o dioicas.
- C. Flores femeninas con el ovario unido de dos estilos y un solo óvulo, dispuestas en inflorescencias compactas, esferoidales, oblongas, o incluídas en una concavidad receptacular, a veces acompañadas por las flores masculinas (*Ficus*). Fruto formando un sincarpo o un sicono suculento. 50. *Moráceas*
- CC. Flores femeninas con ovario 3-carpelar unido de 3 estilos y 3 ó 6 óvulos (excepcionalmente 4-carpelar o 10-20 carpelar en *Hura*). Inflorescencia femenina pauciflora, en ciatio o flores aisladas. Fruto seco 3-∞ carpelar. 103. *Euforbiáceas*
- AA. Organos herbáceos sin jugo lechoso.
- B. Plantas leñosas; árboles, arbustos o lianas (Ver BB, pág. 32).
- C. Flores unisexuales; plantas monoicas o dioicas (Ver CC, pág. 31).
- D. Hojas escamiformes verticiladas; árboles o arbustos siempre verdes, con las ramas articuladas simulando hojas como las de pino. Flores femeninas con ovario uniovulado, protegidas por brácteas, dispuestas en cabezuelas leñosas, globosas u oblongas; las masculinas con un solo estambre, forman espigas en la extremidad de las ramas. 42. *Casuarináceas*
- DD. Hojas planas o lineares, verdes, alternas u opuestas.
- E. Inflorescencia masculina en amento, en racimo espiciforme más o menos denso o pauciflora (1-3-flora) (Ver EE, pág. 29 y EEE, pág. 30).
- F. Hojas compuestas, pinadas, alternas.
- G. Ovario infero cubierto por un involucro herbáceo, originando un fruto drupáceo, uniseminado; semilla grande y oleaginosa. Médula laminada en los géneros cultivados. 46. *Juglandáceas*
- GG. Ovario súpero, sin involucro; fruto unicarpelar, alargado, pluriseminado (legumbre indehisciente). Árboles con médula maciza (*Ceratonia*). 91. *Leguminosas*
- FF. Hojas simples, alternas.
- G. Ovario súpero.
- H. Fruto seco: cápsula o aquenio.
- I. Fruto cápsula multiseeminada; semillas peludas. Inflorescencia femenina en amento. Árboles o arbustos dioicos. 44. *Salicáceas*
- II. Fruto aquenio uniseminado; semilla sin pelos. Inflorescencia en cima o sobre ejes alargados. Arbustos monoicos o dioicos. 52. *Urticáceas*
- HH. Fruto carnoso.
- I. Frutos agregados formando un sincarpo suculento. 50. *Moráceas*
- II. Frutos simples (derivados de una sola flor), bayas o drupas no unidas entre sí.
- J. Fruto pequeña drupa uniseminada. Árboles o arbustos, monoicos o dioicos, con hojas aromático-resinosas. 45. *Miricáceas*
- JJ. Fruto baya pluricarpelar, pluriseminada. Plantas arborecentes o subarbustos dioicos. 61. *Fitolacáceas*
- GG. Ovario infero; fruto seco uniseminado, pequeño o grande. Árboles o arbustos de climas templados.
- H. Fruto rodeado por un involucro foliáceo, o varios frutos dispuestos en la axila de brácteas que originan un estróbilo. Semillas grandes o pequeñas. 47. *Betuláceas*
- HH. Fruto rodeado por una cúpula leñosa o por un involucro lignificado, a veces espinoso. Semillas generalmente grandes. 48. *Fagáceas*
- EE. Inflorescencias masculinas en cabezuelas o en glomérulos compactos, a veces un tanto lobulados o ramificados; inflorescencias femeninas en cabezuelas esféricas colgantes o fascículos laterales (Compárese también EEE).
- F. Hojas palmatinervadas, con la base del peciolo dilatada formando un cartucho que cubre la yema. Aquenio uniseminado rodeado de pelos. Árboles. 89. *Platanáceas*
- FF. Hojas palmatinervadas, con el peciolo no dilatado, dejando ver la yema en su axila. Folículos bicarpelares pluriseminados. Árboles o arbustos. 88. *Hamamelidáceas*

- EEE. Inflorescencias masculinas y femeninas formadas de pocas flores; en caso de ser multifloras son laxas pudiendo verse los pedicelos florales.
- F. Ovario infero uniovulado; fruto uniseminado.
- G. Hojas y ramas jóvenes cubiertas de pelos escamosos. Estambres 4 a 8; fruto baya. Árboles o arbustos. 137. *Elagnáceas*
- GG. Hojas y ramas jóvenes glabras o cubiertas de pelos simples. Estambres 4 a 5. Fruto aquenio o drupa. Árboles o arbustos. 55. *Santaláceas*
- FF. Ovario súpero (a veces la flor es perigina con varios carpelos).
- G. Ginoceo formado por 3 o más carpelos separados entre sí.
- H. Flores masculinas con los estambres libres.
- I. Hojas alternas, trifoliadas o digitado-compuestas; lianas, enredaderas o semitrepadoras, monoicas o dioicas. Flores con 3 ó 6 sépalos; androceo 6; ginoceo de 3 a 9 carpelos pluriseminados. 69. *Lardizabaláceas*
- II. Hojas opuestas.
- J. Flores periginas con varios carpelos uniovulados cubiertos por el receptáculo. Árboles o arbustos monoicos o dioicos con hojas simples y aromáticas. 77. *Montmiáceas*
- JJ. Flores hipóginas con numerosos carpelos uniovulados; aquenios con estilo persistente generalmente plumoso. Hojas compuestas (trifoliadas) no aromáticas. Lianas. 68. *Ranunculáceas*
- HH. Flores masculinas con el androceo monadelfo. Árboles o arbustos. 123. *Esterculiáceas*
- GG. Ginoceo formado por un solo carpelo, o por dos o más carpelos unidos entre sí formando un solo cuerpo.
- I. Ovario unilocular conteniendo una sola semilla, excepcionalmente dos.
- I Estambres monadelfos; cáliz trimero; semilla grande con arilo coloreado. Árboles aromáticos con hojas alternas, enteras, sin estípulas. 76. *Miristicáceas*
- II. Estambres libres.
- J. Hojas con ócrea; cáliz coloreado o verdoso, 3-6-mero (las 3 piezas internas a veces atrofiadas). Ovario triangular uniseminado. 57. *Poligonáceas*
- JJ. Hojas sin ócrea.
- K. Flores tetrámeras, coloreadas, con los estambres sentados en la parte interna y apical de los tépalos. Fruto folículo, drupa o aquenio. Árboles o arbustos con hojas generalmente alternas, enteras o divididas, sin estípulas. 53. *Proteáceas*
- KK. Flores 4-5-meras con los estambres insertados debajo del ovario (filamentos alargados), o sobre el receptáculo.
- L. Hojas compuestas; árboles con secreciones resinosas.
- LL. Hojas simples. 106. *Anacardiáceas*
- M. Flores periginas 4-5-meras, iso- o diplostémonas. Arbustos. 136. *Timeláceas*
- MM. Flores hipóginas.
- N. Androceo de 6 o más estambres en varios ciclos con anteras de dehiscencia valvar. Fruto baya o drupa. Árboles y arbustos con hojas simples, alternas y aromáticas.
- NN. Androceo de 4 a 6 estambres opuestos a los sépalos; anteras de dehiscencia longitudinal. 78. *Lauráceas*
- O. Hojas blanquecinas cubiertas de pelos furáceos. Flores femeninas con brácteas pero sin cáliz; fruto utrículo con pericarpio membranoso. Arbustos halófilos. 58. *Quenopodiáceas*
- OO. Hojas verdes, glabras o con pelos simples. Flores femeninas con cáliz dialisépalo; fruto súmara o drupa. Árboles o arbustos con hojas aserradas o dentadas, generalmente asimétricas. 49. *Ulmáceas*
- HH. Ovario formado por dos o más carpelos unidos conteniendo dos o más semillas.
- I. Ovario unilocular, pluriiovulado; placentación parietal; fruto baya o cápsula. Androceo 5 o más. Árboles o arbustos con hojas alternas y simples. 130. *Flacourtiáceas*
- II. Ovario con 2 o más carpelos de placentación axilar; cada carpelo contiene 1 a 2 sem.

- J. Ovario bicarpelar; fruto disámara; 8 estambres. Árboles o arbustos con hojas opuestas, palmadas o compuestas. 112. *Aceráceas*
- JJ. Ovario trí. o pluricarpelar.
- K. Ovario 3-carpelar.
- L. Flor perígina; receptáculo acampanado o urceolado. Estambres 4 y 5 en el borde interno del receptáculo y alternando con los sépalos. Fruto cápsula o drupa 2-4-semi-nada. Árboles o arbustos. 117. *Ranunculáceas*
- LL. Flor hipógina; receptáculo reducido; estambres uno o más, fijos sobre un corto eje. Cápsula trilocar. 104. *Burseráceas*
- M. Semilla sin carúncula y con el rafe dorsal. Arbustos o subarbustos siempre verdes con hojas opuestas o alternas. 103. *Euforbiáceas*
- MM. Semilla con carúncula y con el rafe ventral. Árboles o arbustos generalmente con hojas alternas. 61. *Fitolacáceas*
- KK. Ovario con 5 ó más carpelos uniseminados. Estambres 10 a 30. Flores con 4 a 5 sépalos verdosos, blanquecinos o purpúreos. Fruto baya 5-15-carpelar. Plantas arborescentes. 123. *Esterculiáceas*
- CC. Flores hermafroditas o polígamas (C, pág. 29).
- D. Ginoéceo súpero (en las flores periginas el ovario es libre y el receptáculo seca al madurar el fruto (DD, pág. 32)).
- E. Estambres con los filamentos unidos entre sí, por lo menos en el tercio inferior.
- F. Los carpelos plurióvulados se separan entre sí antes de madurar (dialicarpelares). Árboles o arbustos con hojas alternas. 59. *Amarantáceas*
- FF. Los carpelos unidos forman un ovario unilocular con placentación central. Filamentos unidos en la base. Arbustos erguidos o semitrepadores con hojas alternas u opuestas. 156. *Oleáceas*
- EE. Estambres con los filamentos libres.
- F. Flor con dos estambres; fruto sámara. Árboles o arbustos con hojas opuestas. 112. *Aceráceas*
- FF. Flor con 3 o más estambres.
- G. Fruto disámara; estambres 8. Árboles o arbustos con hojas opuestas palmatinervadas. 57. *Poligonáceas*
- GG. Fruto aquenio, drupa, folículo, baya, etc., pero nunca una disámara.
- H. Hojas con ócrea. Perianto de 5 a 6 piezas generalmente en 2 ciclos; estambres 6 a 9, excepcionalmente 3. Fruto aquenio triangular o comprimido, generalmente incluido en el cáliz persistente. 53. *Proteáceas*
- HH. Hojas sin ócrea.
- I. Ovario unilocular con una o más semillas.
- J. Flor perígina cíplostémona; receptáculo en forma de embudo; sépalos 4 a 6; estambres con filamentos cortos. Hojas glabras y alternas. 136. *Timelécneas*
- JJ. Flor hipógina.
- K. Anteras sentadas en la parte superior interna de cada tépalo; flores 4-meras vistosas; fruto folículo o nuez. Árboles o arbustos con hojas alternas simples o divididas. 60. *Nictagináceas*
- KK. Estambres con filamento alargado que se inserta debajo del ovario.
- L. Perianto tubuloso, petaloideo, con la base persistente que envuelve al fruto (autocarpo). Inflorescencia a menudo con brácteas vistosas. Arbustos o lianas. 49. *Ulmáceas*
- LL. Perianto con los sépalos libres o apenas unidos en la base.
- M. Estambres 4 a 5, a veces hasta 8, opuestos a los sépalos.
- N. Fruto sámara o drupa. Árboles o arbustos con hojas asimétricas aserradas o dentadas. 58. *Quenopodiáceas*
- NN. Fruto aquenio, utrículo o baya. Arbustos halófilos con hojas simétricas de borde entero o sinuado-dentadas.
- MM. Estambres 6 o más en 2 o más ciclos cuyo interior alterna con los sépalos.

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

- N. Flor con 6 o más estambres en 3 a 4 ciclos; anteras con dehiscencia valvar; fruto (baya o drupa) uniseminado. Hojas alternas, simples y aromáticas. Árboles o arbustos. 78. *Lauráceas*
- NN. Flor con 8 a 10 estambres en dos ciclos; anteras con dehiscencia longitudinal; fruto 1-3-seminado. Hojas alternas simples o compuestas. Árboles o arbustos, o lianas con zarcillos. 114. *Sapindáceas*
- II. Ovario 3, o pluricarpelar con 3 o más semillas.
- J. Hojas con puntos transparentes en el mesofilo (glándulas secretoras) que se pueden ver al trasluz. 98. *Rutáceas*
- JJ. Hojas sin puntos transparentes en el mesofilo.
- K. Ovario unilocular pluriovulado, con placentación parietal; fruto baya o cápsula. Androceo de 8 o más estambres. 139. *Flacourtiáceas*
- KK. Ovario de 3 o más lóculos conteniendo 1 ó 2 semillas por lóculo.
- L. Flor perigina con receptáculo urceolado; estambres 4 a 5, alternisépalos. Ovario 3-4-carpelar. Árboles o arbustos afilos o con hojas simples alternas u opuestas. 117. *Ramnáceas*
- LL. Flor hipógina; estambres 8 a 10; ovario con tres carpelos uniseminados. Árboles, arbustos o lianas con hojas alternas, compuestas o excepcionalmente simples. 114. *Sapindáceas*
- DD. Ginoceo infero; a veces la flor es perigina y el receptáculo persistente y acrecente cubre el ovario a la madurez.
- E. Hojas y ramas jóvenes cubiertas de pelos escamosos. Flores iso- o diplostemonas. Fruto carnoso uniseminado. Árboles o arbustos. 137. *Elaeagnáceas*
- EE. Hojas glabras o con pelos simples.
- F. Hojas con esferas secretoras en el mesofilo de modo que al estrujarlas se percibe un aroma resinoso característico. Fruto uni- o plurilocular multi-seminados; un solo estilo. Árboles o arbustos con hojas opuestas o alternas. 141. *Mirtáceas*
- FF. Hojas sin glándulas secretoras.
- G. Perianto petaloideo, cigomorfo, simulando una pipa o un tubo encorvado con boca ensanchada. Estambres 6 o más subsésiles o con las anteras unidas al estilo. Ovario de 4 a 6 carpelos unidos; fruto cápsula multiseeminada abriéndose en forma de canastita a la madurez. Lianas. 56. *Aristolochiáceas*
- GG. Perianto sepaloideo o petaloideo actinomorfo.
- H. Ginoceo formado por dos o más carpelos separados, cubiertos por el receptáculo persistente; cada carpelo tiene su estilo.
- I. Ginoceo con 3 o más carpelos. Hojas con estípulas. 90. *Rosáceas*
- II. Ginoceo con 2 carpelos. Hojas sin estípulas. 86. *Saxifragáceas*
- HH. Ginoceo 1-locular con un solo estilo y una sola semilla.
- I. Ovario adherido al receptáculo formando un solo cuerpo.
- J. Estambres 4 a 10, rara vez más; fruto comprimido, esclerificado o drupáceo, a menudo algo alado longitudinalmente. Árboles, arbustos o lianas. 140. *Combretáceas*
- JJ. Estambres 4 a 5; fruto globoso, aquenio o drupa. Árboles o arbustos. 55. *Santaláceas*
- II. Ovario no adherido al receptáculo; estambres 8 a 12 subsésiles o brevemente pedicelados en dos series en el interior del receptáculo; sépalos 4 a 6. Arbustos. 136. *Timeleáceas*
- BB. Plantas herbáceas, anuales o perennes, a veces enredaderas o plantas subarborescentes apenas leñosas en la base. (Ver B, p. 34.)
- C. Plantas sumergidas sin raíces normales. Flores monoicas, en las axilas foliares; ovario uniseminado. Hojas verticiladas, divididas en segmentos bifurcados y subulados. 67. *Ceratofiláceas*
- CC. Plantas terrestres, o acuáticas provistas de raíces.
- D. Ovario súpero. (Ver DD, p. 33.)
- E. Ginoceo con 3 o más carpelos separados.
- F. Enredaderas con hojas alternas, digitadas o trifolioladas. Ginoceo con 3 (a 9) carpelos; androceo de 6 estambres. Flores diclinas con 3 a 6 sépalos. 69. *Lardizabaláceas*
- FF. Plantas erguidas con flores hermafroditas; estambres y carpelos indefinidos; sépalos comúnmente petaloideos. 68. *Ranunculáceas*



- EE. Ginoécico con un solo carpelo o con varios carpelos unidos formando un solo cuerpo de ovario.
- F. Hojas con la parte extrema transformada en una urna. Flores dioicas con androécico monadelfo. 84. *Nepentáceas*
- FF. Hojas normales, simples o compuestas, a veces muy reducidas.
- G. Fruto uniseminado. (Ver GG, pág. 34.)
- II. Flores pequeñas, desnudas, hermafroditas (o unisexuales), con 1 a 10 estambres, muy apretadas entre sí formando una espiga compacta; fruto globoso uniseminado con pericarpo seco o carnoso. Hojas anchas alternas u opuestas. 43. *Piperáceas*
- III. Flores periantadas, en racimos, cimas o en espigas laxas.
- I. Hojas alternas con ócrea; flores 5-6-meras, hermafroditas o diclinas, con 6 a 9 estambres y fruto aquenio triangular o lenticular, uniseminado. 57. *Poligonáceas*
- II. Hojas sin ócrea.
- J. Perianto corolino en forma de tubo o de embudo con la base acrecente que envuelve el fruto a la madurez (antocarpio); más afuera puede haber un cálculo sepaloideo o algunas brácteas coloreadas. Androécico generalmente con 5 a 10 estambres. Flores hermafroditas o diclinas. 60. *Nicotináceas*
- JJ. Perianto formado por sépalos verdes o coloreados, libres o apenas unidos en la base, sin formar antocarpio.
- K. Ovario con el estilo terminado en un solo estigma.
- L. Estambres 4 a 5, opuestos a los sépalos y encorvados en el botón floral. Flores diclinas, excepcionalmente hermafroditas. Plantas generalmente fibrosas con hojas alternas u opuestas, con o sin pelos urticantes. 52. *Urticáceas*
- LL. Estambres 4 o más, alternos u opuestos a los sépalos y erguidos en el botón floral. Flores hermafroditas o diclinas. Fruto seco o carnoso. Plantas no fibrosas, sin pelos urticantes.
- M. Sépalos escariosos. Hojas alternas u opuestas. Fruto seco. 59. *Amarantáceas*
- MM. Sépalos membranosos. Hojas alternas, fruto carnoso. 61. *Fitolacáceas*
- KK. Ovario con 2 ó 3 estilos, o con un estilo que lleva estigma bifido o trifido. Flores isostémonas con estambres opuestos a los sépalos.
- L. Flores hermafroditas o polígamas; a veces hay muchas flores masculinas y muy pocas hermafroditas.
- M. Plantas volubles o decumbentes con tubérculos; hojas simples, carnosas, generalmente alternas. Inflorescencias en espigas o racimos. Flores 5-meras, isostémonas. 64. *Baseláceas*
- MM. Plantas erguidas o decumbentes, a veces semitrepaadoras con inflorescencias terminales acompañadas o no por inflorescencias axilares. Cáliz 3-5-mero. Hojas alternas u opuestas.
- N. Cáliz escarioso o hialino, generalmente acompañado por brácteas accesorias en forma de un cálculo. Estambres con los filamentos a menudo unidos en la base en un corto anillo o tubo. Fruto utrículo o pixidio uniseminado. 59. *Amarantáceas*
- NN. Cáliz membranoso, comúnmente sin brácteas accesorias en forma de cálculo. Estambres con los filamentos separados hasta la base. Fruto utrículo o baya. 58. *Quenopodiáceas*
- LL. Flores unisexuales, las masculinas 4-5-meras con los estambres opuestos a los sépalos. Hojas alternas u opuestas.
- M. Flores femeninas en glomérulos o en estróbilos, con brácteas foliáceas o membranosas; ovario con dos estilos largos. Hojas palmatilobadas o digitadas; plantas dioicas erguidas o volubles con el tallo fibroso. 51. *Cannabináceas*
- MM. Flores femeninas con o sin brácteas, sin formar estróbilos; ovario con 2 a 3 estilos cortos. Hojas hastadas, lanceoladas o lineares. Plantas erguidas o decumbentes con el tallo no fibroso; monoicas o dioicas. 58. *Quenopodiáceas*

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

- GG. Fruto pluriseminado. (Ver G. pág. 33.)  
 H. Ovario unilocular con placentación central. Perianto 4-5-mero es-  
 carioso, verdoso o coloreado. Estambres en igual número que los  
 sépalos y opuestos a ellos, generalmente con los filamentos unidos  
 en la base. Hojas alternas. 59. *Amarantáceas*
- HH. Ovario plurilocular.  
 I. Flores unisexuales; fruto tricarpelar o bicarpelar, deshaciéndose  
 en cocos a la madurez, con una o dos semillas en cada uno. Ho-  
 jas alternas u opuestas. 103. *Euforbiáceas*
- II. Flores hermafroditas.  
 J. Ovario 3-5-carpelar; cápsula pluriseminada. Estambres 3 o  
 más. Hojas opuestas; silícula o diaquenio uni- o pauciseminado. 62. *Aizoáceas*
- JJ. Ovario 2-carpelar; fruto bicarpelar o arrosietado.  
 Estambres 2, 4 o 6. Hojas alternas o arrosetadas. 82. *Crucíferas*
- JJJ. Ovario 5-multicarpelar; baya pluriseminada. Estambres 10-30.  
 Hojas alternas. 61. *Fitolacáceas*
- DD. Ovario ínfero, o flor perigina con receptáculo persistente que cubre los carpelos.  
 E. Flores cigomorfas con el perianto monoclamídeo, petaloídeo, vistoso, en forma  
 de un tubo encorvado, con la boca ensanchada; fruto cápsula multiseminada  
 que al abrirse cuelga como una canastita. Enredaderas o plantas decumbentes  
 con hojas alternas. 56. *Aristolochiáceas*
- EE. Flores actinomorfas, o un tanto cigomorfas pero con los tépalos y sépalos libres.  
 F. Plantas acuáticas con las hojas verticiladas. Ovario 4-carpelar, 4-ovulado;  
 flores pequeñas, hermafroditas o unisexuales, con 4 a 8 estambres. 144. *Haloragidáceas*
- FF. Plantas terrestres o palustres con hojas alternas u opuestas, no verti-  
 ciladas.  
 G. Flores periginas; hojas alternas, simples o compuestas, con estipulas. 90. *Rosáceas*
- GG. Flores epiginas.  
 H. Ovario 3-carpelar, triangular, 1-3 alado; flores diclinas generalmen-  
 te 2-meras; androceo indefinido. Hojas pecioladas, asimétricas, vis-  
 tosas. 134. *Begoniáceas*
- HH. Ovario uni- o pluricarpelar globoso; flores generalmente hermafro-  
 ditas. Hojas simétricas.  
 I. Ovario uniovulado (fruto uniseminado).  
 J. Hojas pecioladas con lámina palmatinervada generalmente  
 grande. Inflorescencia en espiga o panoja densa. Flores herma-  
 froditas o unisexuales, con 2 estambres. Plantas palustres  
 de regiones montañosas o de terrenos quebrados. 144. *Haloragidáceas*
- JJ. Hojas subsésiles, lineares, lanceoladas o romboidales. Inflores-  
 cencia en espiga; cabezuela o en cima pauciflora. Flores herma-  
 froditas 5-meras con 5 estambres opuestos a los tépalos. Plan-  
 tas herbáceas o leñosas a menudo xerófilas. 55. *Santaláceas*
- II. Ovario pluricarpelar; fruto 3-8-seminado. Cáliz 3-5-sépalo; an-  
 droceo con uno o más estambres. Hojas suculentas, pecioladas,  
 alternas (*Tetragonia*). 62. *Aizoáceas*

Segundo Grupo: *DIALIPETALAS*. Flores con cáliz y corola, ésta formada de pétalos  
 separados entre sí

- A. Ginoceo súpero; a veces las flores son periginas, pero los carpelos no están adheridos al  
 receptáculo.  
 B. Ginoceo formado por 2 o más carpelos no soldados entre sí (dialicarpelar).

## Primera SERIE

- BB. Ginoceo formado por un solo carpelo, o por varios carpelos unidos entre sí formando  
 un solo cuerpo u ovario gamocarpelar.  
 C. Ovario formado por un solo carpelo, con 1 a 3 estilos, originando un fruto globoso  
 uniseminado o un fruto alargado (legumbre), con varias semillas fijas en un solo  
 costado del carpelo.

## Segunda SERIE

- CC. Ovario formado por 2 o más carpelos unidos entre sí, pudiendo tener varios estilos,  
 o un solo estilo pero produciendo un fruto pluriseminado.  
 D. Ovario unilocular con placentación parietal, es decir que los óvulos, o semillas  
 en el fruto, están adheridos a la pared del ovario en dos o más placentas.

## Tercera SERIE

- DD. Ovario con 2 o más cavidades (placentación axilar), o con una sola cavidad  
 por atrofia de los tabiques, pero con los óvulos (o semillas en el fruto) adheri-  
 dos a la columna central. A veces está formado por varios carpelidos 1-2-semi-  
 nados que se desprenden separadamente a la madurez.

## Cuarta SERIE

- AA. Ginoceo ínfero, o flor perigina con el receptáculo más o menos soldado con el ovario.

## Quinta SERIE

Primera SERIE: *DIALIPETALAS* con 2 o más carpelos libres

- A. Plantas acuáticas; hojas sumergidas o emergiendo del agua junto con las flores. 66. *Najasáceas*
- AA. Plantas terrestres o a lo más palustres.
- B. Hierbas o subarbustos.
- C. Hojas carnosas; flores 4-5-meras con 4 a 12 estambres; carpelos en igual número que los pétalos; fruto formado por 4 a 6 folículos. Inflorescencia cimosa. 85. *Crasuláceas*
- CC. Hojas membranosas, a veces algo esclerificadas.
- D. Hojas con puntos transparentes (estrujándolas dejan percibir un olor intenso). 98. *Rutáceas*
- DD. Hojas sin puntos transparentes.
- E. Flores hipóginas, ordinariamente con numerosos estambres y carpelos. 68. *Ranunculáceas*
- EE. Flores períginas.
- F. Hojas con estípulas; carpelos 3, 5 o más; receptáculo a veces convexo y succulento. 90. *Rosáceas*
- FF. Hojas sin estípulas; carpelos 2, a veces 4. 86. *Saxifragáceas*
- BB. Árboles, arbustos o lianas.
- C. Estambres numerosos (15 o más).
- D. Flores períginas; carpelos cubiertos por el receptáculo que generalmente es cupuliforme.
- E. Hojas alternas con estípulas; cáliz y corola en dos ciclos pentámeros bien diferenciados. 90. *Rosáceas*
- EE. Hojas opuestas, sin estípulas; cáliz y corola poco diferenciados.
- F. Anteras de dehiscencia valvar; hojas simples, aromáticas. Árboles y arbustos con flores ordinariamente unisexuales. 77. *Monimidáceas*
- FF. Anteras con dehiscencia longitudinal; hojas simples no aromáticas. Receptáculo algo carnoso y urceolado. Arbustos. 74. *Calicantáceas*
- DD. Flores hipóginas.
- E. Hojas opuestas; lianas o enredaderas semileñosas. 68. *Ranunculáceas*
- EE. Hojas alternas, simples.
- F. Plantas dioicas; arbustos o lianas con frutos drupáceos y hojas palmatinervadas. 71. *Menispermáceas*
- FF. Flores hermafroditas; generalmente 3-meras. Hojas pinatinervadas.
- G. Carpelos verticilados sobre un eje floral muy corto.
- H. Carpelos multiovulados; fruto carnoso a veces formado por un solo carpelo por atrofia de los demás. Árboles o arbustos aromáticos indígenas. 72. *Winteráceas*
- HH. Carpelos 2-3-ovulados formando folículos a la madurez. Arbustos o pequeños árboles exóticos. 73. *Magnoliáceas*
- GG. Carpelos dispuestos sobre un eje alargado formando a la madurez un fruto globoso u oblongo.
- H. Hojas con estípulas caedizas. Fruto seco con carpelos dispuestos en espiral. Árboles o arbustos. 73. *Magnoliáceas*
- HH. Hojas sin estípulas. Fruto carnoso pluricarpelar. Árboles, arbustos o lianas. 75. *Anacárdáceas*
- CC. Estambres en igual o doble número que los pétalos (ordinariamente 5 a 12).
- D. Flores períginas.
- E. Hojas alternas, simples o compuestas, con estípulas. Cáliz y corola bien diferenciados. 90. *Rosáceas*
- EE. Hojas opuestas, simples, sin estípulas; receptáculo urceolado; cáliz y corola poco diferenciados. 74. *Calicantáceas*
- DD. Flores hipóginas.
- E. Hojas simples o compuestas con puntos transparentes (glándulas secretoras). 98. *Rutáceas*
- EE. Hojas sin puntos transparentes.
- F. Filamentos de los estambres unidos entre sí en su parte inferior formando un tubo; hojas alternas. 123. *Esterculiáceas*
- FF. Estambres con los filamentos libres; flores diclinas.
- G. Flores 3-meras, excepcionalmente 4-meras o 2-meras. Madera y corteza no amargas.
- H. Lianas monoicas o dioicas con hojas compuestas, digitadas o ternadas. Fruto baya. 69. *Lardizabaláceas*
- HH. Lianas, arbustos o árboles pequeños con hojas simples palmatinervadas. Flores dioicas 3- ó 2-meras. Fruto drupa. 71. *Menispermáceas*
- GG. Flores 5-meras; el ginoceo 4-5-carpelar se desarrolla formando 4 drupas o 3 a 5 sámaras separadas. Árboles o arbustos dioicos con corteza y madera amargas; hojas simples o compuestas. 99. *Simarubáceas*

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

## Segunda SERIE: DIALIPETALAS uniloculares

- A. Flor cigomorfa.  
 B. Flor con 5 sépalos y 5 pétalos cuyo superior es mayor que los demás; androceo 10; fruto legumbre, dehisciente o indehisciente, a veces una sámara y excepcionalmente una drupa. Arboles, arbustos, lianas o hierbas, con las hojas generalmente compuestas. 91. *Leguminosae*
- BB. Flor con dos sépalos laterales escamiformes; corola de 4 pétalos, uno de los cuales base en la base; androceo 6; fruto aquenio uniseminado. Hierbas con hojas pinnatipartidas. 80. *Fumariaceae*
- AA. Flor actinomorfa o muy levemente cigomorfa.  
 B. Flores 3-meras, hipóginas.  
 C. Anteras con dehiscencia valvada.  
 D. Arboles o arbustos aromáticos. Fruto baya o drupa uniseminada. Hojas simples y alternas. 78. *Lauraceae*  
 DD. Arbustos o subarbustos, espinosos o inermes. Fruto baya o cápsula con una o muy pocas semillas. Hojas alternas, simples o compuestas. 70. *Berberidaceae*
- CC. Anteras con dehiscencia longitudinal. Hojas con puntos transparentes (glándulas secretoras). Fruto seco o drupáceo. 98. *Rutaceae*  
 BB. Flores 4-5-meras. Anteras de dehiscencia longitudinal. Hojas alternas u opuestas.  
 C. Flores periginas.  
 D. Androceo con más de 12 estambres insertados en el borde del receptáculo. Hojas alternas con estípulas. Arboles o arbustos con flores hermafroditas. 90. *Rosaceae*  
 DD. Androceo con 4 a 10 estambres; hojas simples, sin estípulas.  
 E. Estambres 4 a 8, sésiles en uno o dos ciclos en la parte interna del receptáculo. Arboles o arbustos con hojas alternas u opuestas. Flores hermafroditas o unisexuales. 136. *Timelaeaceae*  
 EE. Estambres 10; 5 fértiles alternan con 5 petaloídeos, estériles, fijos en la parte interna del receptáculo. Fruto drupa uniseminada. Arboles con hojas alternas. Flores hermafroditas. 107. *Corinocarpaceae*
- CC. Flores hipóginas (ovario súpero).  
 D. Las hojas y órganos herbáceos desprenden olor penetrante cuando se estrujan. Androceo 5 a 10. Arboles o arbustos con hojas simples o compuestas. 98. *Rutaceae*  
 E. Hojas con puntos transparentes. Fruto seco o carnoso. 106. *Anacardiaceae*
- EE. Hojas y corteza con canales resiníferos (secreciones resinosas). Fruto drupa o sámara. 91. *Leguminosae*  
 DD. Hojas sin glándulas ni canales secretoras. 114. *Sapindaceae*  
 E. Flores diplostémonas; hojas ordinariamente compuestas. 54. *Oleaceae*  
 F. Fruto legumbre o sámara; androceo 5 a 40; hojas compuestas. Arboles, arbustos o lianas.  
 FF. Fruto seco o drupáceo, 1-2-seminado. Estambres 8 a 10. Arboles o arbustos. 118. *Vitaceae*  
 G. Hojas compuestas.  
 GG. Hojas simples. Fruto drupa. 114. *Sapindaceae*  
 EE. Flores isostémonas; hojas simples o digitadas. 54. *Oleaceae*  
 F. Lianas o enredaderas con zarcillos u órganos de adhesión; hojas palmatinervadas o digitadas. Fruto baya.  
 FF. Plantas sin zarcillos; hojas simples; fruto seco o carnoso uniseminado. 118. *Vitaceae*  
 G. Plantas herbáceas (según en *apétalas*, pág. 33, KK).  
 GG. Arboles, arbustos, subarbustos o plantas semitrepadoras con flores hermafroditas o unisexuales.  
 H. Estambres monadelfos.  
 HH. Estambres separados. 123. *Esterculiaceae*  
 I. Estambres opuestos a los pétalos. Fruto drupa. 54. *Oleaceae*  
 II. Estambres alternos con los pétalos.  
 J. Flor con disco hipógino; estambres insertados sobre o debajo del borde del disco. Hojas alternas u opuestas. Fruto aquenio, cápsula, drupa o baya. 109. *Celastraceae*  
 JJ. Flor sin disco hipógino; estambres insertados debajo del ovario. Hojas alternas. Fruto drupáceo, raramente alado. 111.  *Icacinaceae*

## Tercera SERIE: DIALIPETALAS pluriloculares con placentación parietal

- A. Flores cigomorfas, hermafroditas.  
 B. Flores con dos sépalos y 4 pétalos; el pétalo más externo, o los dos más externos, tienen la base gibosa; estambres en dos manojos tripartidos. Fruto con una o más semillas. Plantas herbáceas con hojas pinnatipartidas, sin estípulas. 80. *Fumariaceae*  
 BB. Flores con 4 a 7 sépalos; fruto pluriseminado. Hojas generalmente con estípulas.  
 C. Flores con 5 pétalos, cuyo inferior es generalmente mayor y espolonado; estambres 5 alternipétalos. Fruto cápsula cerrada o baya. Plantas herbáceas o leñosas. 129. *Violaceae*

CLAVE DE LAS FAMILIAS

37

- CC. Flores con 4 a 8 pétalos generalmente laciniados; estambres 3 a 40. Fruto cápsula abierta en la extremidad desde antes de madurar. Plantas herbáceas o arbustivas.  
83. *Rosedáceas*
- AA. Flores actinomorfas o muy levemente cigomorfas; en este caso los pétalos son aproximadamente iguales entre sí.
- B. Flores 4-meras (excepcionalmente 6-meras).  
C. Ovario sostenido por un ginecóforo más o menos largo; estambres 4 o más. Arborescentes o subarborescentes.  
81. *Capsariáceas*
- CC. Ovario sénil o con un pie muy breve.  
D. Hierbas o subarborescentes generalmente con látex. Pétalos 4 (pocas veces 6); estambres 8 o más; cáliz 2-3-mero muy caedizo. Fruto cápsula pluriseminada.  
79. *Papaveráceas*
- DD. Hierbas o subarborescentes sin látex. Pétalos 4; andróceo 6, a veces 4 ó 2. Cáliz de 4 sépalos. Fruto silicua, silicula, a veces aquenio.  
82. *Crucliferas*
- BB. Flores 5-meras; a veces con 6 o más pétalos.  
C. Plantas arborescentes o arbustivas con látex; flores unisexuales; las masculinas gamopétalas con 10 estambres; las femeninas dialipétalas. Baya 3-5-carpelar, unilocular, pluriseminada.  
132. *Caricáceas*
- CC. Plantas sin látex; flores hermafroditas.  
D. Flores con 15 o más estambres.  
E. Estambres con los filamentos unidos en la base, a veces en manojos separados.  
F. Hojas alternas; flores hermafroditas con 6 a 7 sépalos imbricados; pétalos 5 o más, a veces algo soldados en la base. Estambres numerosos. Fruto cápsula 3-5-carpelar, pluriseminada. Árboles y arbustos.  
124. *Teáceas*
- FF. Hojas opuestas. Flores hermafroditas con 2 a 6 sépalos o igual número de pétalos libres. Estambres numerosos generalmente algo unidos en la base. Fruto carnoso o cápsula 2-5-locular, pluriseminada. Árboles, arbustos o hierbas perennes.  
125. *Gutíferas*
- EE. Estambres libres.  
F. Hojas opuestas, simples; flores con pétalos muy caedizos; estilo único. Arbustos o hierbas.  
127. *Cistáceas*
- FF. Hojas alternas, simples; cápsula bicarpelar, unilocular con semillas glabras impregnadas de un pigmento rojo. Arbusto tropical.  
128. *Bixáceas*
- DD. Flores con 5 a 12 estambres. Hojas alternas.  
E. Ovario sostenido por un columna (androginecóforo); flor con 5 estambres y una corona de estaminodios entre la corola y el andróceo. Lianas, enredaderas o plantas decumbentes con zarcillos.  
131. *Pasifloráceas*
- EE. Ovario sénil; hojas alternas.  
F. Semillas peludas; arbustos con hojas pequeñas con aspecto de ciprés. Inflorescencia en espiga o racimo espiciforme. Cápsula pluriseminada.  
126. *Tamaricáceas*
- FF. Semillas glabras; árboles, arbustos o lianas con hojas anchas, oblongas o de diversas formas. Inflorescencia en panoja, corimbo o cima, raramente las flores están aisladas. Baya o cápsula pluriseminada.  
87. *Pitosporáceas*

Cuarta SERIE: *DIALIPETALAS* gamocarpelares de placentación axilar o central

- A. Flores cigomorfas, generalmente hermafroditas. (Ver AA, pág. 38).
- B. Sépalo inferior, o receptáculo, espolonado o dilatado en forma de giba en la base.  
C. Cáliz o uno de los sépalos prolongado en forma de espolón, o dilatado en forma de giba.  
D. Espolón libre.  
E. Estambres 8 a 12 libres; ovario 3- (excepcionalmente 4-) carpelar, carpelos 1-reminados, separándose del eje central a la madurez. Plantas decumbentes o enredaderas, con hojas peltadas o digitadas, a veces con tubérculos.  
94. *Tropaeoláceas*
- EE. Estambres 5, coherentes; ovario 5-carpelar, carpelos pluriseminados de dehiscencia elástica. Plantas erguidas o apoyantes con hojas simples, pinnatiner-vadas, alternas u opuestas.  
116. *Balsamináceas*
- DD. Espolón soldado con el pedicelo floral. Estambres 10, a veces 5 de ellos estériles; ovario 5-carpelar con carpelos 1-seminalos que se desprenden con el estilo acrescente a la madurez. Plantas herbáceas o suculentas.  
93. *Geraniáceas*
- DDD. Sépalo inferior dilatado en forma de giba; pétalos 5, cuyo anterior es atrofiado; estambres 4; ovario 4-carpelar con 2 o más óvulos en cada carpelo; fruto cápsula papirácea, loculicida. Arbustos o subarborescentes glaucos, con hojas alternas, imparipinadas, munidas de estipulas connadas o libres.  
115. *Meliantáceas*
- CC. Receptáculo tubuloso y dilatado en forma de giba en la base; 4 a 6 pétalos; estambres en número doble al de los pétalos; ovario pluricarpelar, plurilocular, a veces unilocular; fruto cápsula pluriseminada. Hierbas o subarborescentes.  
138. *Litráceas*

- BB. Ningún sépalo es espolonado, ni el receptáculo está dilatado en forma de giba, pero puede haber uno o dos pétalos dilatados en la base.
- C. Flor con dos sépalos laterales pequeños y caedizos; pétalos 4, uno o dos de ellos gibosos en la base; estambres 4 opuestos a los pétalos, o 6 unidos por los filamentos en dos manojos de a tres. Fruto cápsula pluriseminada o un diaquenio. Hierbas con hojas multipartidas. 80. *Fumariáceas*
- CC. Cáliz con 4 o más sépalos verticilados o imbricados.
- D. Estambres 5 a 10, generalmente 8, monadelfos, con anteras poricidas. Sépalos 5, los dos internos en forma de ala; corola de 2 a 5 pétalos. Ovario generalmente 2-locular; fruto cápsula o drupa con una semilla por lóculo. Arbustos o hierbas. 102. *Poligaláceas*
- DD. Estambres 4 a 10 con las anteras dehiscentes longitudinalmente.
- E. Ginoéceo 2-3-carpelar, excepcionalmente 4-carpelar.
- F. Ginoéceo 2-carpelar con varias semillas en cada carpelo. Hierbas o sub-arbustos. 86. *Saxifragáceas*
- FF. Ginoéceo 3-carpelar, raramente 4-carpelar.
- G. Hojas digitadas, opuestas. Flores vistosas, hermafroditas o unisexuales, con 5 a 9 estambres. Ovario 3-carpelar; fruto cápsula con 1-2 semillas grandes como castañas. Árboles. 113. *Hipocastanáceas*
- GG. Hojas pinadas, alternas. Flores medianas o chicas, hermafroditas, con 8 a 10 estambres. Ovario 2-4-locular con uno o pocos óvulos en cada lóculo; fruto cápsula, sámara, aquenio, etc., con semillas medianas o chicas. Árboles, arbustos o enredaderas. 114. *Sapindáceas*
- EE. Ginoéceo 5-carpelar desarticulándose en 5 carpelios que se desprenden con parte del estilo a la madurez. Flores hermafroditas con 5 a 10 estambres fértiles. Hierbas o subarbustos. 93. *Geraniáceas*
- AA. Flores actinomorfas o muy levemente cigomorfas.
- B. Estambres con los filamentos unidos por lo menos hasta la mitad formando un tubo, o parcialmente unidos en la base formando varios manojos.
- C. Filamentos unidos en varios manojos.
- D. Hojas opuestas, simples; árboles, arbustos o hierbas. 125. *Gutíferas*
- DD. Hojas alternas.
- E. Hojas con puntos transparentes (glándulas). Androéceo con 10 a 20 estambres. 98. *Rutáceas*
- EE. Hojas sin puntos transparentes.
- F. Flores diclinas; fruto 3-carpelar deshaciéndose en 3 nuececitas a la madurez. 103. *Euforbiáceas*
- FF. Flores hermafroditas; en caso de ser unisexuales el ovario es 5-carpelar.
- G. Sépalos valvados.
- H. Filamentos más o menos unidos en la base; 5 o más estambres. Árboles, arbustos o hierbas. 123. *Esterculiáceas*
- HH. Filamentos unidos en manojos; más de 15 estambres, a veces definidos. Árboles, arbustos o hierbas. 120. *Tiliáceas*
- GG. Sépalos imbricados; estambres numerosos; árboles o arbustos con hojas simples. 124. *Teáceas*
- CC. Filamentos unidos formando un tubo o una columna. Flores hermafroditas o diclinas.
- D. Perianto escarioso; 5 estambres opuestos a los tépalos. Hierbas o arbustos. 59. *Amarantáceas*
- DD. Perianto con corola membranosa.
- E. Hojas compuestas, pinnadas o bipinnadas, sin estípulas. Flores hermafroditas con 8 a 10 estambres unidos en tubo. Ovario 2-5-locular con 1-2-óvulos en cada celda, pocas veces más; baya, drupa o cápsula. Árboles o arbustos. 100. *Meliáceas*
- EE. Hojas simples o compuestas digitadas.
- F. Anteras ditecas.
- G. Estambres 5 a 20 unidos en la base formando un tubo o una pequeña columna; flores hermafroditas o diclinas; estilos unidos o separados. Árboles, arbustos o hierbas. 123. *Esterculiáceas*
- GG. Estambres libres.
- H. Sépalos valvados. 120. *Tiliáceas*
- HH. Sépalos imbricados.
- I. Ovario desprovisto de disco o de torus basal. 124. *Teáceas*
- II. Ovario dispuesto sobre un disco o torus basal. 123 b. *Ochnáceas*
- FF. Anteras con una sola teca. Flores hermafroditas.
- G. Carpelos 5 o más; fruto cápsula o separándose en carpelios a la madurez. Estambres numerosos y estilo dividido por lo menos en la parte superior. Arbustos o hierbas, excepcionalmente árboles. 121. *Malváceas*
- GG. Carpelos 2 a 5; fruto cápsula. Estambres 5 o más y estilo simple con 1 a 5 estigmas. Árboles con grueso tronco. 122. *Bombacáceas*
- BB. Estambres libres o apenas unidos en la base.

- C. Plantas acuáticas; hojas sumergidas o emergiendo del agua junto con las flores que son vistosas.
- CC. Plantas terrestres o, a lo más, palustres.
- D. Hojas opuestas. (Ver DD, pág. 40).
- E. Estambres numerosos (más de 15). Flores 5-6-meras.
- F. Flores hipóginas. Anteras de dehiscencia por poros apicales. Arboles o arbustos. 119. *Eleocarpaceas*
- FF. Flores hipóginas, androceo 10 ó 15; ovario 4-5-locular con carpelos pluriovulados. Arboles, arbustos o hierbas con hojas paripinadas, 2-folioladas, excepcionalmente simples. 97. *Zigofiláceas*
- FFF. Flores periginas; arboles, arbustos o hierbas.
- G. Anteras basifijas con conectivo apendiculado. Hojas con 3 a 9 nervaduras encorvadas que nacen en la base y terminan en la punta de la lámina. 142. *Melastomatáceas*
- GG. Anteras rectas no apendiculadas. Hojas pinnatinervadas. 138. *Litráceas*
- EE. Estambres 3 a 12.
- F. Hojas con puntos transparentes (glándulas). Flores iso- o diplostémonas. Arboles, arbustos o plantas herbáceas. 96. *Rutáceas*
- FF. Hojas sin puntos transparentes.
- G. Hojas compuestas: pinnadas, digitadas o trifoliadas.
- H. Filamentos más o menos soldados.
- I. Arboles o arbustos con hojas sin estipulas. Estigma capitado o discoideo. 100. *Meliáceas*
- II. Hierbas o subarbustos con hojas munidas de estipulas. Ginoceo con 3 a 5 estigmas. 93. *Geraniáceas*
- HH. Filamentos libres.
- I. Fruto una disámara con las semillas en la base. Arboles o arbustos con flores hermafroditas o unisexuales. 112. *Aceráceas*
- II. Fruto de otra forma, a veces sámara con la semilla en el medio.
- J. Hojas digitadas. Flor algo cigomorfa con 5 a 9 estambres; ovario 3-4-carpelar. Arboles. 113. *Hipocastanáceas*
- JJ. Hojas pinnadas o trifoliadas.
- K. Hojas paripinnadas, a veces bifolioladas. Estambres 5 a 15 con los filamentos munidos de apéndices liguliformes internos. Ovario 4-5-carpelar con 2 o más óvulos por carpelo; fruto seco o carnoso. Arboles, arbustos o hierbas. 97. *Zigofiláceas*
- KK. Hojas imparipinnadas o trifoliadas.
- L. Hierbas o subarbustos; ginoceo 3-5-carpelar (carpelos 1-2-ovulados) con estilo acrescente. Estambres 10 a 15, a veces un ciclo sin anteras. Fruto 5-carpelar, carpelos 1-seminados con estilo persistente. 93. *Geraniáceas*
- LL. Arboles o arbustos. Ovario 3-locular; estambres 5 alternipétalos. Fruto cápsula papirácea o folicular con carpelos pluriseminados. 110. *Estafiláceas*
- GG. Hojas simples, a veces divididas, pero no con los foliolos independientes.
- H. Plantas herbáceas o apenas subarborescentes.
- I. Ovario unilocular con placentación central o basilar.
- J. Cáliz con 2 sépalos; plantas carnosas. 63. *Portulacáceas*
- JJ. Cáliz con 4 a 6 sépalos, generalmente 5, fruto cápsula.
- K. Flores hipóginas; ramificación cimosa, principalmente dicotómica. 65. *Cariofiláceas*
- KK. Flores periginas con receptáculo cupuliforme o tubuloso; ramificación racimosa. 138. *Litráceas*
- II. Ovario bi o plurilocular.
- J. Flores periginas; fruto cápsula o baya pluriseminada.
- K. Plantas carnosas; hojas con las nervaduras secundarias poco evidentes. Anteras sin apéndice, de dehiscencia longitudinal. 62. *Aizoáceas*
- KK. Plantas herbáceas (no carnosas); láminas foliares con 3 a 9 nervaduras que nacen en la base y terminan en la extremidad. Anteras encorvadas con un apéndice en el conectivo y dehiscencia poricida. 142. *Melastomatáceas*
- JJ. Flores hipóginas. El fruto se deshace en carpidios uniseminados a la madurez. Flores diplostémonas, o con 5 estambres fértiles y 5 estaminodios.

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

- K. Los 5 carpelios se separan a la madurez llevando parte del estilo acrecente. Flores aladas o en cima umbeliformes axilares. Hojas pecioladas, con estípulas. 93. *Geraniáceas*
- KK. Los 5 a 6 carpelios se separan solos, pues los estilos libres secan después de la fecundación. Inflorescencia en largos racimos axilares. Hojas sésiles o brevemente pecioladas sin estípulas. 105. *Coriariáceas*
- III. Plantas leñosas: árboles, arbustos o lianas.
- I. Flores unisexuales.
- J. Fruto disámara; hojas palmatinervadas. 112. *Accrúceas*
- JJ. Fruto cápsula, baya o drupa.
- K. Cápsula pluriseminada o baya. 125. *Gutíferas*
- KK. Cápsula tricoca; carpelios 1-2-seminados. 103. *Euforbiáceas*
- II. Flores hermafroditas o polígamas.
- J. Flores periginas, isostémonas, con estambres opuestos a los pétalos. Fruto seco o carnoso ordinariamente 3-locular. 117. *Ramniáceas*
- JJ. Flores hipóginas.
- K. Cáliz con dos glándulas en cada sépalo, raramente con una sola glándula o con glándulas en algunos sépalos. Ovario 3-carpelar, a veces 2 ó 4-5-carpelar con una semilla en cada carpelo; fruto trisámara, esquizocarpo, baya o cápsula. 101. *Malpighiáceas*
- KK. Cáliz sin glándulas.
- L. Andróceo con 5 estambres alternipétalos. Árboles, arbustos o lianas.
- M. Flores sin disco hipógino; fruto cápsula o baya pluriseminada. 87. *Pitosporáceas*
- MM. Flores con disco hipógino; estambres insertados en el margen del disco o debajo del borde; fruto cápsula, drupa o sámara. 109. *Celastráceas*
- LL. Andróceo con 8 a 10 estambres. Ovario 4-10-locular separándose en otros tantos carpelios a la madurez.
- M. Flores solitarias o en inflorescencias paucifloras; estambres ordinariamente con un apéndice liguliforme o escamoso en el filamento. Ginoceo 4-5-carpelar con un estilo; carpelios 1-3-seminados. Árboles, arbustos (o hierbas). 97. *Zigofiláceas*
- MM. Flores en racimos de 8 a 16 cm de largo; estambres sin apéndices. Ginoceo 5-10-carpelar con estilos separados; fruto de 4 a 8 carpelios uniseminados incluidos en la corola acrecente. Arbustos con ramas tetragonas. 105. *Coriariáceas*
- DD. Hojas alternas. (Ver D. = pag. 38)
- E. Estambres numerosos, más de 15.
- F. Flores periginas.
- G. Cáliz dímero. Plantas carnosas. 63. *Portulacáceas*
- GG. Cáliz 4-5-mero.
- H. Filamentos encorvados en el botón. Árboles, arbustos o hierbas. 138. *Litráceas*
- HH. Filamentos rectos.
- I. Corteza con canales resiníferos. Árboles o arbustos con hojas simples o compuestas. 106. *Anacardiáceas*
- II. Corteza sin canales resiníferos.
- J. Plantas carnosas. 62. *Aizoáceas*
- JJ. Plantas herbáceas o leñosas; hojas con estípulas. Ginoceo 3-multicarpelar. 90. *Rosáceas*
- FF. Flores hipóginas.
- G. Hierbas con hojas carnosas. Cáliz dímero. 63. *Portulacáceas*
- GG. Plantas leñosas (árboles, arbustos o lianas).
- H. Flores unisexuales; cápsula o fruto seco 3-4-seminado. 103. *Euforbiáceas*
- HH. Flores hermafroditas.
- I. Hojas simples o compuestas con puntos transparentes (glándulas). 98. *Rutáceas*
- II. Hojas simples sin glándulas.
- J. Sépalos imbricados; hojas sin estípulas. 124. *Teáceas*



- JJ. Sépalos valvados; hojas con estípulas.  
 K. Anteras de dehiscencia longitudinal. 120. *Tiliáceas*
- KK. Anteras de dehiscencia por poros apicales. 119. *Elaeocarpaceas*
- EE. Flores con 2 a 12 estambres.
- F. Hojas compuestas.
- G. Árboles, arbustos o lianas.
- H. Hojas con puntos transparentes. 98. *Rutáceas*
- HH. Hojas sin glándulas, pero a veces con tejidos secretores de resinas o esencias.
- I. Filamentos unidos en tubo; fruto seco o carnoso 5-locular. 100. *Meliáceas*
- II. Filamentos libres o apenas unidos en la base.
- J. Ovario 5-carpelar con 3 a 12 óvulos cada carpelo. Árboles o arbustos. Flores hermafroditas con 10 estambres.
- K. Estilo único con un solo estigma; estambres más o menos iguales. Fruto seco o carnoso. 100. *Meliáceas*
- KK. Estilo dividido en 5 ramas estigmáticas; 5 estambres más largos que los otros 5. Fruto carnoso. 92. *Oxalidáceas*
- JJ. Ovario 2-5-carpelar con 1-2 óvulos cada carpelo.
- K. Estambres 8, flor actinomorfa o apenas cigomorfa. Pétalos 3 a 5; gineceo generalmente 3-carpelar. Fruto cápsula, drupa, trisámara o triaquenio. Árboles, arbustos o lianas. 114. *Sapindáceas*
- KK. Estambres en igual número o doble que los pétalos. Árboles o arbustos.
- L. Corteza y madera muy amargas. Pétalos 3 a 5; carpelos 2 a 5; uniovulados. Plantas dioicas. 99. *Simarubáceas*
- LL. Corteza con tejidos secretores de resinas o bálsamos. Pétalos 3 a 5; carpelos 1 a 5, uniovulados. Flores hermafroditas o unisexuales. 106. *Anacardiáceas*
- GG. Hierbas o subarbustos, a veces enredaderas herbáceas.
- H. Hojas con puntos transparentes. Subarbustos. 98. *Rutáceas*
- HH. Hojas sin puntos transparentes glandulosos.
- I. Androceo 8; gineceo 3-carpelar, con 1-2 óvulos en cada carpelo. Enredaderas con zarcillos. 114. *Sapindáceas*
- II. Androceo 5 ó 10 (flor iso. o diplostémona); gineceo 5-carpelar con carpelos pluri-ovulados. Cápsula 5-gonal. Hojas digitadas (3-20-folioladas) o pinnadas. 92. *Oxalidáceas*
- FF. Hojas simples.
- G. Hierbas o subarbustos.
- H. Flores unisexuales; fruto 3-carpelar con 1-2 semillas cada carpelo. 103. *Euforbiáceas*
- HH. Flores hermafroditas.
- I. Cáliz con dos sépalos; cápsula pluriseminada con placentación central. Plantas carnosas. 63. *Portulacáceas*
- II. Cáliz con 4 a 5 sépalos.
- J. Hojas con puntos transparentes (glándulas); despiden olor penetrante cuando se las estruja. 98. *Rutáceas*
- JJ. Hojas sin puntos glandulíferos.
- K. Ovario 4-5-carpelar con estilo acrecente; los carpelos monospermos se separan con parte del estilo que se enroscas a la madurez. Androceo 10. 93. *Geraniáceas*
- KK. Ovario 4-5-carpelar con el estilo que seca después de la fecundación. Corteza fibrosa.
- L. Sépalos valvados; androceo con 10 o más estambres fértiles. Fruto cápsula. 120. *Tiliáceas*
- LL. Sépalos imbricados; androceo con 5 estambres fértiles y 5 estaminodios difícilmente visibles. Cápsula septí-cida 5-valvada con carpelos biseminados (un falso tabique separa los granos). 95. *Lináceas*
- GG. Árboles, arbustos o lianas.
- H. Hojas con puntos transparentes. 98. *Rutáceas*
- HH. Hojas y corteza con secreciones resinosas o balsámicas; ovario 2-5-locular con lóculos 1-ovulados; fruto drupa. 106. *Anacardiáceas*
- HHH. Hojas sin glándulas ni tejidos secretores de resinas o esencias.
- I. Flores unisexuales 4-5-meras.
- J. Ovario 3-4-carpelar; fruto esquizocarpo o cápsula leñosa con carpelos uniseminados. 103. *Euforbiáceas*

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

- JJ. Ovario 3-5-carpelar; fruto baya o drupa.  
 K. Baya o drupa uni- o pluriseminada; estambres 4 o más. 130. *Flacourtiáceas*
- KK. Drupa con 4 pequeños carozos uniseminados; flores isostémonas; estambres alternos con los pétalos. 108. *Aquifoliáceas*
- II. Flores hermafroditas.
- J. Flores diplostémonas.
- K. Flores periginas; estambres de longitud desigual generalmente insertados en el interior del receptáculo. Placentación axilar o central. 138. *Litráceas*
- KK. Flores hipóginas.
- L. Sépalos con una o dos glándulas en el dorso. 101. *Malpighiáceas*
- LL. Sépalos sin glándulas en su dorso.
- M. Ovario 3-carpelar; pubescente, multiovulado; cápsula 3-valva. Androceo con 10 a 12 estambres. Arbolitos o arbustos. 148. *Cletráceas*
- MM. Ovario 2-5-carpelar; carpelos 1-2-ovulados.
- N. Ginoceo 2-5-carpelar originando otros tantos carpelidos a la madurez. Pétalos sin apéndices liguliformes. Árboles y arbustos con corteza amarga. 99. *Simarubáceas*
- NN. Ginoceo 3-carpelar originando una drupa 1-2-seminada. Pétalos generalmente con apéndices liguliformes en la parte interna. Arbustos con la corteza y el leño no amargos. 96. *Eritroxiláceas*
- JJ. Flores isostémonas, o con menos estambres que pétalos. Ovario 2-5-carpelar.
- K. Lianas o enredaderas parcialmente leñosas con zarcillos u órganos adhesivos; hojas palmadas, palmatipartidas o digitadas. Fruto baya 2-4-seminada. 118. *Vitáceas*
- KK. Plantas sin zarcillos.
- L. Flores periginas con los estambres opuestos a los pétalos. Árboles o arbustos frecuentemente espinosos. 117. *Ramnáceas*
- LL. Flores hipóginas.
- M. Cada carpelo contiene 3 o más óvulos. Árboles, arbustos o lianas. 87. *Pitosporáceas*
- MM. Cada carpelo contiene 1 ó 2 óvulos.
- N. Estambres opuestos a los pétalos; fruto drupa. Arbustos. 54. *Olcáceas*
- NN. Estambres alternos con los pétalos.
- O. Flor con disco hipógino; estambres insertados sobre o debajo del borde del disco; lóculos 2-ovulados; fruto cápsula, aquenio, drupa o baya. 109. *Celastráceas*
- OO. Flor sin disco hipógino; estambres insertados debajo del ovario; lóculos 2-ovulados; fruto drupáceo o samariforme. 111.  *Icacináceas*

Quinta SERIE: *DIALIPETALAS* de ovario infero

- A. Flores con más de 15 estambres.
- B. Plantas acuáticas con las hojas extendidas sobre el agua o emergiendo un tanto. Flores grandes y vistosas con un número indeterminado de pétalos. 66. *Ninfedáceas*
- BB. Plantas normalmente terrestres, pocas veces epífitas, acuáticas o palustres.
- C. Flores unisexuales, las masculinas 2-4-meras y las femeninas 2-5-meras; plantas monoicas con hojas asimétricas, suculentas, palmatinervadas, pecioladas, con estipulas. Plantas herbáceas o subarborescentes. 134. *Begoniáceas*
- CC. Flores hermafroditas.
- D. Plantas áfilas espinosas; flores grandes, aisladas, sésiles o subsésiles; sépalos y pétalos indefinidos y no bien diferenciados. Tallo carnoso, generalmente articulado. 135. *Cactáceas*
- DD. Plantas con hojas más o menos desarrolladas.
- E. Hojas carnosas.
- F. Plantas arbustivas o semitrepadoras, espinosas. Flores medianas o grandes. 135. *Cactáceas*
- FF. Plantas suculentas sin espinas.
- G. Cáliz dímero; ovario unilocular, pluriseminado. Hojas alternas. 63. *Portulacáceas*

- GG. Cáliz 4-5-mero; ovario florilocular, pluriseminado. Hojas opuestas. 62. *Aizoáceas*
- EE. Hojas membranosas o coriáceas.
- F. Dos o más estilos; flores periginas o de ovario infero.
- G. Hojas alternas simples o compuestas, con estipulas. Cáliz y corola en dos ciclos bien diferenciados; fruto melónido o achenios envueltos por el receptáculo algo carnoso. 90. *Rosáceas*
- GG. Hojas opuestas, simples.
- H. Flores periginas; receptáculo algo carnoso y urceolado conteniendo los achenios uniseminados. Arbustos. 74. *Calicantáceas*
- HH. Flores de ovario infero, con 4 estilos. Arbustos. 86. *Saxifragáceas*
- FF. Flores con un solo estilo.
- G. Flores periginas. Estambres encorvados en el botón floral. 138. *Litráceas*
- GG. Flores de ovario infero.
- H. Hierbas con hojas simples o divididas, a veces con pelos urticantes. Placentación parietal. 133. *Loasáceas*
- HH. Arboles o arbustos con hojas simples.
- I. Hojas con glándulas internas, de modo que al estrujarlas son aromáticas. Corola 4-5-mera, a veces en forma de tapa (*Eucalyptus*). Fruto cápsula o baya. 141. *Mirtáceas*
- H. Hojas sin glándulas. Corola 5-7-mera, vistosa. Fruto con cavidades superpuestas; semillas con tegumento carnoso. 139. *Punicáceas*
- AA. Flores con 2 a 12 estambres.
- B. Flores diclinas, generalmente monoicas.
- C. Plantas acuáticas o palustres con hojas verticiladas. Flores pequeñas. 144. *Haloragidáceas*
- CC. Plantas terrestres.
- D. Enredaderas, lianas o plantas procumbentes, con zarcillos. Estambres con las anteras unidas entre sí. 181. *Cucurbitáceas*
- DD. Arbustos o subarbustos, sin zarcillos. Estambres separados. 147. *Cornáceas*
- BB. Flores hermafroditas.
- C. Flores con 8 a 12 estambres.
- D. Ginoceo con 2 o más estilos separados.
- E. Cáliz de 2 sépalos. Ovario unilocular, multiseeminado, con placentación basal. Plantas carnosas. 63. *Portulacáceas*
- EE. Cáliz con 3 a 6 sépalos.
- F. Flores con 5 o más carpelos. Hojas con estipulas. 90. *Rosáceas*
- FF. Flores con 2 ó 4 carpelos. Hojas sin estipulas. 86. *Saxifragáceas*
- DD. Ginoceo con un solo estilo y uno o más estigmas.
- E. Flores periginas; el ovario no está adherido al receptáculo; estambres encorvados en el botón floral. Arbustos o hierbas. 138. *Litráceas*
- EE. Flores de ovario infero.
- F. Anteras encorvadas, con un poro apical; conectivo con apéndice. Hojas con 3 a 9 nervaduras encorvadas que nacen en la base y terminan en el ápice. 142. *Melastomatáceas*
- FF. Anteras de dehiscencia longitudinal; conectivo sin apéndice.
- G. Ovario unilocular con 2 a 6 óvulos. Fruto drupáceo o leñoso, alado o costado longitudinalmente. Arboles, arbustos o lianas con hojas alternas u opuestas. Inflorescencias racimosas, en espigas, o en cabezuelas. 140. *Combretáceas*
- GG. Ovario 2-4-locular, pluriovulado. Fruto cápsula o baya. Corola 4-mera, a veces 5- ó 6-mera. Hierbas, arbustos o pequeños arbolitos. 143. *Enoteráceas*
- CC. Flores con 2 a 5 estambres.
- D. Flores periginas con estambres opuestos a los pétalos; ginoceo 2-4-carpelar. Fruto baya, cápsula, o sámara con lóculos ordinariamente uniseminados. 117. *Ramnáceas*
- DD. Flores con ovario infero; estambres alternipétalos.
- E. Fruto cápsula pluriseeminada.
- F. Flores 5-meras; placentación parietal o axilar. Arbustos. 86. *Saxifragáceas*
- FF. Flores 4-meras; placentación axilar. Hierbas. 143. *Enoteráceas*
- EE. Fruto esquizocarpo, baya o drupa, pauciseeminado.
- F. Fruto seco separándose en dos mericarpos uniseminados a la madurez; flores 5-meras, hermafroditas, con 2 estilos; inflorescencia en umbela o en cabezuela. Plantas herbáceas o subarborescentes con canales secretores de esencias. 146. *Umbelíferas*

## CLAVE DE LAS FAMILIAS

- FF. Fruto baya o drupa; gineceo uni- o pluricarpelar con cavidades unitas.  
 G. Flores 5-meras, a veces 4-meras. Arboles, arbustos o lianas con hojas  
 caducas. 145. *Araliaceae*  
 H. Flores 4-meras. Arboles o lianas con hojas opuestas (raramente alter-  
 nas), simples y pinnatinervadas. 147. *Corsiniaceae*

Tercer Grupo: **DIAPETALAS**. Pétalos unidos entre sí, por lo menos en la base

(Ver Grupo: **DIAPETALAS**. Pétalos unidos entre sí, por lo menos en la base (Ver AA, pág. 47.)

- A. Ovario súpero (Ovario no adherido al receptáculo). (Ver AA, pág. 47.)  
 B. Estambres un número por lo menos doble al de los pétalos.  
 C. Fruto legumbre pluriseminada, a veces indehiscente; hojas generalmente compues-  
 tas. Arboles o arbustos. 91. *Leguminosae (Mimosoideae)*  
 CC. Fruto cápsula, achenio, baya, drupa, etc., pero no legumbre. Hojas simples.  
 D. Flores unisexuales; plantas generalmente dioicas. Hojas alternas. Arboles o ar-  
 bustos.  
 E. Plantas con jugo lechoso. Flores masculinas con los estambres en dos ciclos  
 sustanciales sobre la corola. Flores femeninas dialipétalas; fruto baya unio-  
 cular. 132. *Coriaceae*  
 EE. Plantas sin jugo lechoso. Flores masculinas con 2 a 4 veces más estambres  
 que pétalos; filamentos libres o unidos en la base. Ovario 2-4-carpelar, car-  
 pelos 1-2-ovulados. Fruto carnoso. 154. *Ebenaceae*  
 DD. Flores hermafroditas, excepcionalmente diclinas.  
 E. Gineceo de 4 a 5 carpelos separados entre sí, o apenas unidos en la base.  
 Plantas con hojas carnosas sin estipulas. 85. *Croceaceae*  
 EE. Gineceo formado por 3 o más carpelos unidos entre sí formando un solo cuer-  
 po, con un solo estilo. Arboles o arbustos.  
 F. Estambres libres; fruto cápsula, baya o drupa. Hojas alternas, anchas o  
 estrechas, o cortas y aciculares, sin estipulas. 149. *Eriaceae*  
 FF. Estambres soldados con la corola.  
 G. Hojas sin estipulas, munidas de pelos estrellados o escamosos. Fruto  
 cápsula o drupáceo. Plantas sin jugo lechoso. 155. *Estiracaceae*  
 GG. Hojas glabras o con pelos simples, generalmente con estipulas. Fruto  
 baya con una o pocas semillas. Plantas con jugo lechoso, a veces muy  
 viscoso. 153. *Sapotaceae*  
 BB. Estambres en igual número que los pétalos o en número menor.  
 C. Flores actinomorfas; estambres 3 a 5. (Ver CC, pág. 46).  
 D. Fruto legumbre pluriseminada. Arboles o arbustos con hojas compuestas.  
 91. *Leguminosae (Mimosoideae)*  
 DD. Fruto de otra forma.  
 E. Plantas con jugo lechoso.  
 F. Estambres opuestos a los pétalos. Fruto uni- o plurilocular generalmente  
 carnoso. Arboles o arbustos con hojas alternas, simples. 153. *Sapotaceae*  
 FF. Estambres alternos con los pétalos. Hojas simples.  
 G. Gineceo formado por 2 carpelos 3-multiovulados, que generalmente  
 se separan a la madurez; a veces uno de ellos se atrofia. Hojas opues-  
 tas o verticiladas, a veces alternas.  
 H. Polen pulverulento. Arboles, arbustos, lianas o plantas herbáceas.  
 Folículo cápsula o fruto carnoso. 160. *Apocynaceae*  
 HH. Polen aglutinado en masas (polinias). Lianas, enredaderas o plan-  
 tas herbáceas. Folículos geminados o solitarios; semillas con pelos  
 sedosos. 161. *Asclepiadaceae*  
 GG. Gineceo formado por 2-3 carpelos unidos, biovulados. Estilo terminal.  
 Cápsula 4-6-seminada. Enredaderas, subarbustos o hierbas volubles.  
 Hojas alternas. 162. *Convolvulaceae*  
 EE. Plantas sin jugo lechoso.  
 F. Plantas parásitas sin clorofila; el tallo amarillento, fino, se adhiere a las  
 plantas verdes por medio de haustorios y absorbe su savia (Cuscuta).  
 162. *Convolvulaceae*  
 FF. Plantas verdes, no parásitas.  
 G. Estilos 5, a veces uno solo terminado en 5 ramas estigmáticas. Ovario  
 uniseminado. Estambres 5 opuestos a los pétalos. Lianas, arbustos o  
 plantas herbáceas. 152. *Plumbaginaceae*  
 GG. Un solo estilo, excepcionalmente dos.  
 H. Estambres 4 con los filamentos tenues fijos debajo del ovario o  
 adheridos a la corola; corola 4-mera con pétalos escariosos. Inflor-  
 escencia en espiga. Hierbas o subarbustos. 176. *Plantaginaceae*  
 HH. Estambres 2 a 5 soldados a la corola. Pétalos blancos o coloreados.  
 I. Estambres 5 opuestos a los pétalos. Flores 5-meras.  
 J. Arboles o arbustos con hojas alternas.

- K. Ovario unilocular con placentación central. 150. *Mirandaceas*
- KK. Ovario plurilocular con placentación axilar. 153. *Sapotáceas*
- JJ. Hierbas con hojas alternas u opuestas. Fruto cápsula pluriseminada. 151. *Pruneláceas*
- II. Estambres 5, 4 ó 2 alternos con los lóbulos de la corola. Flores 4-6 5-meras.
- J. Hojas opuestas.
- K. Ovario unilocular con placentación parietal; fruto ordinariamente cápsula. Hierbas anuales o perennes, a veces acuáticas. 159. *Genciandáceas*
- KK. Ovario 2-5-locular con placentación axilar.
- L. Ovario 3-5-carpelar con un estilo.
- M. Ovario 3-carpelar; estilo con 3 estigmas. Cápsula con una o más semillas por lóculo. Hierbas, subarborescentes o enredaderas con zarcillos. 163. *Polemoniáceas*
- MM. Ovario 5-carpelar; estilo con estigma capitado. Baya plurióvulada. Arbustos con hojas opuestas simples, dentadoespinosas. 157. *Desfontaináceas*
- LL. Ovario 2-carpelar.
- M. Flor con 2 estambres; árboles, arbustos o lianas, pocas veces subarborescentes; hojas simples o compuestas. 156. *Oleáceas*
- MM. Flor con 4 a 5 estambres.
- N. Carpelos plurióvulados.
- O. Ovario con 2 estilos, o con un estilo dividido en dos ramas estigmáticas. Fruto seco generalmente unilocular con 3 a numerosas semillas. Hierbas o subarborescentes. 164. *Hidrofiláceas*
- OO. Ovario con un solo estilo con estigma capitado o bilobulado. Fruto cápsula, baya o drupa, plurióvulada. Árboles, arbustos o subarborescentes. 158. *Loganiáceas*
- NN. Carpelos 1-2-óvulados; estilo ginobásico o terminal.
- O. Dos o 4 estambres fértiles. Árboles, arbustos o hierbas. 166. *Verbenáceas*
- OO. Cinco estambres fértiles. Árboles, arbustos o hierbas. 165. *Borragináceas*
- JJ. Hojas alternas.
- K. Ovario unilocular plurióvulado; hierbas o subarborescentes.
- L. Ovario con dos estilos o uno dividido en dos ramas. Cápsula con placentación axilar o parietal. Androceo 5. 164. *Hidrofiláceas*
- LL. Ovario con un estilo; estigma capitado o bilobado. Placentación parietal; fruto carnoso o cápsula a veces alargada, con valvas helicoidales. Androceo ordinariamente 4. 173. *Gesneriáceas*
- KK. Ovario 2-5 carpelar (2-5 locular).
- L. Ovario 3-5 carpelar.
- M. Ovario 3 carpelar.
- N. Enredaderas anuales o perennes.
- O. Hojas pinnadas, con estipulas grandes y raquis terminado en zarcillos. Cápsula septicida, 3-valva, con 2 o más semillas comprimidas y aladas en cada carpelo. 163. *Polemoniáceas*
- OO. Hojas simples o digitadas, desprovistas de estipulas, sin zarcillos. Cápsula generalmente loculicida, con 1-2 semillas en cada carpelo. Excepcionalmente el fruto es carnoso. 162. *Convolvuláceas*
- NN. Hierbas anuales o perennes, erguidas o no enredaderas, excepcionalmente arbustos. Hojas enteras, palmadas o pinnatipartidas. Cápsula loculicida, raramente indehisciente, con una o más semillas en cada carpelo. 163. *Polemoniáceas*
- MM. Ovario 4-5 carpelar; cápsula o baya pluriseminada; pequeños árboles, arbustos o hierbas. 168. *Solanáceas*

- LL. Ovario 2-carpelar.  
 M. Flores con 2 estambres; corola 4-5-mera. Árboles, arbustos o subarbustos con hojas simples o compuestas. 166. *Oleáceas*
- MM. Flores con 3 a 5 estambres.  
 N. Estilo ginobásico; carpelos 2-ovulados.  
 O. Un solo estilo; fruto 4-suenio. 165. *Borragináceas*
- OO. Dos estilos; fruto cápsula. 162. *Convolvuláceas*
- NN. Estilo terminal.  
 O. Hojas con puntos translúcidos. Flores con 4 a 5 estambres; drupa pauciseminada. Árboles o arbustos. 175. *Mioporáceas*
- OO. Hojas sin puntos transparentes; 5 estambres.  
 P. Carpelos 1-2-ovulados.  
 Q. Arbustos espinosos; fruto carnoso paucí o pluriseminado. 168. *Solanáceas*
- QQ. Plantas inermes.  
 R. Cápsula loculicida, raramente indehisciente; flores axilares solitarias o agrupadas. Enredaderas, subarbustos o hierbas. 162. *Convolvuláceas*
- RR. Tetraquenio o drupa 1-4-seminada. Inflorescencias generalmente en cimas escorpioideas. Árboles, arbustos o hierbas. 165. *Borragináceas*
- PP. Carpelos 3-∞-ovulados. Hojas simples o compuestas.  
 Q. Ovario con 2 estilos o uno dividido en dos ramas. Cápsula. Hierbas. 164. *Hidروفiláceas*
- QQ. Ovario con un estilo y estigma en cabezuela o bilobado.  
 R. Estambres con las dos tecas más o menos iguales y conniventes. 168. *Solanáceas*
- RR. Estambres con las tecas generalmente de longitud desigual y separadas en la base. 169. *Escrofulariáceas*
- CC. Flores cigomorfas; androceo con 2 a 4 estambres, raramente 5.  
 D. Fruto multiseeminado.  
 E. Fruto con el endocarpo leñoso, rugoso o espinoso, terminado en un pico duro que se divide en dos cuernos al secar. Flor con 2 ó 4 estambres fértiles. Plantas herbáceas con pubescencia viscosa. 172. *Martiniáceas*
- EE. Fruto cápsula, baya o drupa sin cuernos ni pico duro.  
 F. Semillas aladas; fruto cápsula. Árboles, arbustos o lianas con hojas opuestas, simples o compuestas<sup>1</sup>. 170. *Bignoniáceas*
- FF. Semillas no aladas; plantas herbáceas o arbustivas.  
 G. Fruto 4-locular con pericarpo duro terminado en dos dientes o espinas. Plantas herbáceas con hojas opuestas. 171. *Pedaliáceas*
- GG. Fruto 2-locular o 1-locular por atrofia del tabique central.  
 H. Fruto cápsula bivalva de dehiscencia elástica; inflorescencia con brácteas y bracteolas al lado de las flores; 2 ó 4 estambres. Hierbas o arbustos, a veces semitrepadores con hojas opuestas. 174. *Acantáceas*
- HH. Fruto indehisciente o de dehiscencia no elástica. Las brácteas de la inflorescencia, si las hay, son reducidas.  
 I. Ovario unilocular con placentación parietal. Estambres 2 a 4. Cápsula, excepcionalmente baya. Hierbas o arbustos. 173. *Gesneriáceas*
- II. Ovario bilocular con placentación axilar; estambres 5, 4 ó 2.  
 J. Tecas ordinariamente separadas desde la base, unidas al filamento por la parte superior, una generalmente mayor que la otra. Ovario con el tabique transversal al eje de la flor. Cápsula. Hierbas, arbustos o lianas con hojas alternas u opuestas. 169. *Escrofulariáceas*

<sup>1</sup> *Kipella* (Bignoniáceas), con fruto bacciforme, unilocular y semillas no aladas.

- JJ. Tecas coherentes de igual longitud. Ovario con el tabique oblicuo al eje de la flor. Pequeños árboles, arbustos o hierbas con hojas alternas, a veces opuestas cerca de la inflorescencia. 168. *Solanáceas*
- DD. Fruto con 2 a 4 semillas.
- E. Hojas opuestas; flores con 2 ó 4 estambres.
- F. Fruto cápsula de dehiscencia longitudinal, elástica. (Ver más arriba H). 174. *Acantháceas*
- FF. Fruto deshaciéndose en 4 carpelios, o drupáceo. Corola bilabiada. Hierbas o arbustos generalmente con pelos glandulosos secretores de esencias aromáticas. 167. *Labiadas*
- GG. Estilo ginobásico; fruto desarticulándose en 4 aquenios o una drupa con 4 carocitos. Corola casi actinomorfa. Árboles, arbustos o hierbas a menudo aromáticas. - 166. *Verbenáceas*
- EE. Hojas alternas; estambres 4 ó 5.
- F. Estilo ginobásico; 5 estambres; fruto tetraquenio. Epidermis con pelos ásperos. Hierbas o arbustos. 165. *Borragináceas*
- FF. Estilo terminal; 4 estambres y un estaminodio; fruto baya o drupa. Hojas con puntos transparentes. Árboles o arbustos. 175. *Mioporáceas*
- AA. Ovario infero.
- B. Androceo de 6 o más estambres, con las anteras subsésiles o unidas al estilo (gynostemo). Perianto corolino, cigomorfo, en forma de tubo encorvado con la base inflada, constituido por un solo ciclo de piezas unidas. Fruto cápsula 4-6-locular, multiseeminada. Lianas, enredaderas o hierbas decumbentes. 56. *Aristolochiáceas*
- BB. Androceo de 1 a 5 estambres.
- C. Anteras libres.
- D. Hojas alternas, excepcionalmente opuestas; flores actinomorfas o cigomorfas con 5 estambres. Plantas herbáceas o subarborescentes con jugo lechoso, a veces muy poco evidente. 182. *Campanuláceas*
- DD. Hojas opuestas. Flores actinomorfas o cigomorfas. Plantas sin jugo lechoso.
- E. Inflorescencia en cabezuela o en espiga compacta con involucre de brácteas en la base. Flores cigomorfas, munidas de un involucelo que persiste hasta la madurez del fruto. Androceo de 4 estambres o menos. Aquenio uniseminado. Hierbas o subarborescentes. 180. *Dipsacáceas*
- EE. Inflorescencias laxas, flores aisladas o en cabezuelas no involucradas; flores sin involucelo.
- F. Fruto aquenio uniseminado con el cáliz a menudo desarrollado en forma de ala o de pappus. Estambres 1 a 3. Corola 5 mera, cigomorfa. Hierbas o subarborescentes con flores hermafroditas o unisexuales. 179. *Valerianáceas*
- FF. Fruto pluriseminado. Plantas herbáceas o leñosas
- G. Hojas simples con estípulas; flores isostémonas, actinomorfas. Cápsula, esquizocarpo o baya. 177. *Rubiáceas*
- GG. Hojas simples sin estípulas o compuestas con estípulas. Flores con 5 ó 4 estambres, actinomorfas o cigomorfas. Fruto baya o drupa. 178. *Caprifoliáceas*
- CC. Anteras unidas entre sí.
- D. Plantas trepadoras o procumbentes con zarcillos; hojas palmatinervadas. Flores unisexuales, monoicas o dioicas; fruto uni- o multiseeminado. 181. *Cucurbitáceas*
- DD. Plantas sin zarcillos; flores hermafroditas o unisexuales.
- E. Inflorescencia en cabezuela rodeada por un involucre de brácteas. Ovario uniovulado con estilo bifido. Plantas herbáceas o leñosas, de hábito variado, a veces con látex. 183. *Compuestas*
- EE. Flores aisladas o en inflorescencias racimosas o cimosas, a veces densas pero sin involucre de brácteas. Ovario pluriovulado. Flores hermafroditas.
- F. Flores actinomorfas o cigomorfas con 5 estambres. Cápsula o baya multiseeminada. Hierbas con látex. 182. *Campanuláceas*
- FF. Flores cigomorfas con 2 ó 4 estambres, excepcionalmente con 5 estambres. Cápsula multiseeminada. Hierbas o arbustos sin látex. 173. *Geraniáceas*