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

Por F. Almeda.

1. Láminas foliares con las nervaduras pinnadamente dispuestas o sólo la vena media evidente y marcadamente elevada; conectivo de las anteras con una glándula dorsal alargada y hundida o una glándula terminal redondeada introrsa; semillas (4.5-)8-22.2 mm, 1-12 en cada baya ( **2** ).

1. Láminas foliares generalmente con 3-7(-9) nervaduras longitudinales elevadas emergiendo de la base de la lámina o divergiendo de la vena media en uno o más puntos sucesivos por encima de la base; conectivo de las anteras con frecuencia engrosado dorsalmente y ocasionalmente cubierto de glándulas pedunculadas o pelos glandulares (en algunas especies) pero sin una glándula cóncava; semillas 0.5-2.5 mm, típicamente numerosas en cada baya o cápsula ( **3** ).

2 (1). Flores (4)5-meras; anteras curvas, generalmente en filamentos alargados doblados hacia adentro en el botón; tecas dehiscentes por hendiduras longitudinales o apicales o poros; conectivo de las anteras generalmente caudado por debajo de las tecas en el lado abaxial, una glándula elíptica presente en el lado abaxial del conectivo. ..... **24. Mouriri**

2. Flores 4-meras; anteras rectas en filamentos muy cortos no doblados, erectas en el botón; tecas dehiscentes por hendiduras longitudinales introrsas; conectivo de las anteras producido por encima de las tecas y con una glándula introrsa en el ápice. ..... **38. Votomita**

3 (1). Fruto en baya; ovario parcial a completamente fusionado al hipanto ( **4** ).

3. Fruto en cápsula; ovario generalmente súpero y libre del hipanto envolvente ( **22** ).

4 (3). Flores individuales con 2 pares de brácteas subyacentes decusadas persistentes, las brácteas de un par libres o connatas parcial o totalmente ( **5** ).

4. Flores individuales no con 2 pares de brácteas subyacentes decusadas persistentes ( **6** ).

5 (4). Estambres 12; anteras con 2 poros, ovaladas, oblongas o elípticas, típicamente comprimidas lateralmente, obtusamente obtusas o anchamente redondeadas en la punta superior con 2 poros (frecuentemente diminutos) típicamente bien separados. ..... **7. Blakea**

5. Estambres 6, 8 o 12; anteras con 1 poro o 2, linear-oblongas a oblongo-subuladas o rostradas, generalmente no comprimidas lateralmente (si comprimidas, entonces con 1 poro o dorso-basalmente apendiculadas) con poros muy juntos entre sí o confluentes dorsalmente inclinados (si con poros ventralmente inclinados, entonces las flores hexandras). ..... **36. Topobea**

6 (4). Flores en inflorescencias terminales ( **7** ).

6. Flores en inflorescencias axilares o seudolaterales (por exceder los vástagos axilares), o en grupos congestos en las axilas de las hojas más altas, o en los nudos de las ramitas debajo de las hojas ( **13** ).

7 (6). Pétalos agudos o acuminados (rara vez obtusos) en el ápice ( **8** ).

7. Pétalos redondeados, obtusos, oblicuos, o retusos en el ápice ( **10** ).

8 (7). Conectivo de las anteras expandido dorsibasalmente formando un diente o espolón bordeado de glándulas; hipantos en el fruto 8-10-costados cuando secos. ..... **26. Ossaea**

8. Conectivo de las anteras no expandido dorsibasalmente formando un diente o espolón bordeado de glándulas; hipantos en el fruto no costados cuando secos ( **9** ).

9 (8). Ejes de las inflorescencias teretes o cuadradas pero no comprimidas y con 2 bordes; lobos del cáliz glabros en ambas superficies o pelosos sólo en la superficie abaxial; dientes exteriores del cáliz en los hipantos en el fruto subulados o tuberculiformes pero no lateralmente comprimidos; pétalos 1.5-5.5 mm, no unguiculados ni obtusamente lacerados o lobados en la base. ..... **17. Leandra**

9. Ejes de las inflorescencias más o menos comprimidos o aplanados y más o menos con 2 bordes; lobos del cáliz copiosamente pelosos en ambas superficies; dientes exteriores del cáliz en hipantos en el fruto

lateralmente comprimidos; pétalos 10-14 mm, unguiculados y obtusamente lacerados o irregularmente lobados en la base. ..... **27. Pachyanthus**
10 (7). Formicarios (estructuras infladas en forma de bolsa frecuentemente habitadas por hormigas) desarrollados en la superficie superior o distal de la base de la lámina foliar y/o en el extremo distal de los pecíolos en las hojas más grandes [si no hay formicarios como en *Tococa platyphylla* , entonces las hojas con pecíolos (4-)7-22 cm, los nudos caulinares y de las inflorescencias cubiertos con pelos largos más o menos aplanados, en las ramas de las inflorescencias secundifloras, pétalos 7-12 × 5-8 mm, glabros sobre la superficie verdadera, y ovario 5-locular] ( **11** ).
10. Formicarios no desarrollados en hojas ni pecíolos ( **12** ).
11 (10). Cáliz caliptriforme, circuncísil en el receptáculo o cerca de éste en la antesis; conectivo de las anteras no prolongado no apendiculado dorsalmente; lobos del cáliz carentes de dientes externos. ..... **11. Conostegia**
11. Cáliz truncado o con lobos regulares; si se fusionan en el botón, entonces se parten en la antesis en 5 lobos triangulares hialinos; lobos del cáliz con dientes exteriores. ..... **35. Tococa**
12 (10). Cáliz caliptriforme, circuncísil en el receptáculo o cerca de éste en la antesis; flores 4-12-meras, típicamente pleostémonas (excepto en especies casi diplostémonas con los estambres ligeramente más numerosos que los pétalos pero rara vez exactamente el doble del número de pétalos); ovario 4-25-locular. ..... **11. Conostegia**
12. Cáliz la mayoría con lobos regulares o truncado con pétalos desdoblados generalmente visibles y proyectándose antes de la antesis, si cerrados en el botón, entonces comúnmente hialinos y partiéndose en lobos persistentes irregulares o regulares; flores (4-)5(-8)-meras, la mayoría diplostémonas (pleostémonas en muy pocas especies); ovario (2-)3-5(-8)-locular. ..... **21. Miconia**
13 (6). Pétalos agudos o acuminados en el ápice ( **14** ).
13. Pétalos obtusos, redondeados, o retusos en el ápice ( **16** ).
14 (13). Inflorescencia formándose desde las axilas de hojas presentes; conectivo de las anteras dilatado dorso-basalmente en un diente o espolón bordeado de glándulas; hipanto en el fruto 8-10-acostillado cuando seco. ..... **26. Ossaea**
14. Inflorescencias surgiendo desde nudos defoliados por debajo de las hojas; conectivo de las anteras no expandido dorsibasalmente en un diente o estolón bordeado de glándulas; hipanto en el fruto terete ( **15** ).
15 (14). Pétalos esparcida a moderadamente pelosos en ambas superficies; superficie adaxial de los lobos del cáliz pelosa; anteras atenuado-rostradas u oblongo-atenuadas en el ápice. ..... **13. Henriettea**
15. Pétalos esencialmente glabros o rara vez granulosos en ambas superficies (si setosos apicalmente, entonces las hojas con formicarios dídimos); superficie adaxial de los lobos del cáliz glabra; anteras oblongas a obovadas. ..... **14. Henriettella**
16 (13). Anteras ampliamente oblongas, ovoides o dolabriformes, conspicuamente comprimidas lateralmente; estigma capitado, radialmente lobado o acostillado ( **17** ).
16. Anteras lineares a oblongas o subuladas, no conspicuamente comprimidas lateralmente; estigma puntiforme a truncado; si capitado, entonces no radialmente lobado o acostillado ( **18** ).
17 (16). Láminas foliares gruesas y coriáceas cuando secas; cutícula del envés papilosa; hipanto glabro; anteras abriéndose por 2 poros terminales diminutos. ..... **6. Bellucia**
17. Láminas foliares quebradizas y cartáceas cuando secas; cutícula del envés lisa; hipanto peloso (deciduamente glandular-puberulento en *Loreya umbellata* ); anteras abriéndose por 1 ó 2 poros terminales. ..... **18. Loreya**
18 (16). Flores cortamente pediceladas o subsésiles, solitarias o en grupos fasciculados, axilares, en nudos defoliados debajo de las hojas ( **19** ).
18. Flores en una inflorescencia ramificada con un eje desarrollado y entrenudos bien definidos saliendo de

las axilas de las hojas presentes (si salen de nudos de las ramitas debajo de las hojas, entonces las flores uniformemente 4-meras y sin cistolitos en la superficies foliares adaxiales) ( **20** ).
19 (18). Pétalos esparcida a moderadamente pelosos en ambas superficies; superficie adaxial de los lobos del cáliz pelosa; anteras atenuado-rostradas u oblongo-atenuadas en el ápice... **13. Henriettea**
19. Pétalos esencialmente glabros o rara vez granulosos en ambas superficies (si esparcidamente setosos apicalmente, entonces las hojas con formicarios dídimos); superficie adaxial de los lobos del cáliz glabra; anteras oblongas a obovadas. ..... **14. Henriettella**
20 (18). Formicarios dídimos no desarrollados en láminas foliares o pecíolos. ..... **10. Clidemia**
20. Formicarios dídimos (estructura en forma de bolsa inflada frecuentemente habitada por hormigas) desarrollada en el nudo de la rama, pecíolos, o en la unión pecíolo/lámina de la hoja más grande en cada par ( **21** ).
21 (20). Teca de la antera no marcadamente convoluta ni ventribasalmente prolongada y 2-lobulada. ..... **10. Clidemia**
21. Teca de la antera marcadamente convoluta, ventribasalmente prolongada y 2-lobulada. ..... **19. Maieta**
22 (3). Flores predominantemente 4-meras ( **23** ).
22. Flores predominantemente 5-meras (**35**).
23(22). Semillas elipsoidales, piriformes, o claviformes; láminas foliares dimorfas en cada par, oblicuas en la base. ... **8. Centradenia**
23. Semillas cocleadas, reniformes, u oblongo-arqueadas; láminas foliares isomorfas o esencialmente isomorfas en cada par, simétricas en la base (**24**).
24(23). Ovario 2-locular(**25**).
24. Ovario 3-4(-5)-locular (**26**).
25(24). Pétalos lanceolados a ovado-lanceolados, el ápice agudo a acuminado; láminas foliares 3-10(-17) cm, característicamente pecioladas. ... **1. Aciotis**
25. Pétalos obovados a suborbiculares, el ápice redondeado; láminas foliares 0.2-2 cm, sésiles (si pecioladas, entonces conspicuamente denticuladas o crenuladas). ... **2. Acisanthera**
26(24). Ovario 3-locular; pétalos elípticos a elíptico-lanceolados, el ápice agudo a acuminado. ... **25. Nepsera**
26. Ovario 4-locular; pétalos obovados a ovados, el ápice redondeado o apiculado (**27**).
27(26). Hipanto cuadrado o conspicuamente acostillado (**28**).
27. Hipanto más o menos terete y no conspicuamente angulado, acostillado o alado (**29**).
28(27). Subarbustos o hierbas perennes; hipanto cuadrado con 4 ángulos o costillas prominentes; flores pediceladas, solitarias y axilares. ... **28. Pilocosta**
28. Hierbas anuales; hipanto linear-oblongo con 8 costillas conspicuas tuberculadas; flores subsésiles, en una cima foliada espiciforme pero con frecuencia en apariencia solitaria y axilar debido al alargamiento lateral del vástago. ... **31. Schwackaea**
29(27). Lobos del cáliz alternándose con al menos algunos pelos pedicelados o penicilado-estrellados. ... **29. Pterolepis**
29. Lobos del cáliz no alternándose con pelos pedicelados o penicilado-estrellados (**30**).
30(29). Estambres isomorfos en tamaño y forma; conectivo sin apéndices; pétalos amarillos. ... **9. Chaetolepis**
30. Estambres dimorfos o subisomorfos en tamaño y forma; conectivo con apéndices dorsal o ventralmente; pétalos blancos, rosados o color magenta (**31**).
31(30). Hojas penninervias, las nervaduras primarias divergiendo de la vena media en una forma subopuesta a irregularmente alterna en puntos sucesivos arriba de la base de la lámina. ... **15. Heterocentron**

31. Hojas 3-7-nervias, las nervaduras primarias originándose todas en la base de la lámina o cerca de ella (**32**).
32(31). Conectivo de las anteras con espolones dorsales, lobos, o apéndices; cubierta de la semilla lisa o con un patrón rugulado inconspicuo. ... **22. Monochaetum**
32. Conectivo de las anteras con espolones ventrales, lobos, o apéndices; cubierta de la semilla tuberculada, acostillada o tuberculado-acostillado al menos en el lado dorsal (**33**).
33 (32). Ápice del ovario glabro; cubierta de la semilla prominentemente acostillada o tuberculado-acostillada al menos en la superficie dorsal de la semilla. ..... **4. Arthrostemma**
33. Ápice del ovario setoso o formando 4 escamas glandular-ciliadas rodeando el estilo; cubierta de la semilla tuberculada o muricada ( **34** ).
34 (33). Pequeño grupo de anteras en una flor con un conectivo muy poco prolongado y un apéndice ventral diminuto inconspicuamente 2-lobado; ápice del ovario formando 4 escamas glandular-ciliadas rodeando el estilo. ..... **15. Heterocentron**
34. Pequeño grupo de anteras en una flor con un conectivo prolongado debajo de la teca que termina en un apéndice ventral 2-lobado; ápice del ovario cubierto con pelos adpresos a erectos. ..... **34. Tibouchina**
35 (22). Inflorescencia en cima alargada escorpioide o un racimo secundifloro (en ocasiones un escapo con 1 flor); cápsulas agudamente 3-aladas o prominentemente 3-anguladas ( **36** ).
35. Inflorescencia en panícula, cima simple o compuesta, o reducida a una flor solitaria; cápsulas teretes a acostilladas ( **37** ).
36 (35). Hierbas acaules y rizomatosas; inflorescencia conspicuamente bracteada; conectivo de las anteras prolongado ventribasalmente en 1 apéndice. ..... **23. Monolena**
36. Hierbas caulescentes o subarbustos; inflorescencia no conspicuamente bracteada; conectivo de las anteras prolongado ventribasalmente en 2 ó 3 apéndices. ..... **37. Triolena**
37 (35). Conectivo de las anteras con lobos, espolones o apéndices ventrales; semillas cocleadas, reniformes, ovoides a oblongo-arqueadas, o sólo ligeramente curvadas ( **38** ).
37. Conectivo de las anteras con uno o más espolones, apéndices o callosidades obtusas inconspicuas dorsales; semillas lineares, claviforme-tuberculadas, cuneiformes, u oblongo-piramidales ( **41** ).
38 (37). Ovario 3-5-locular; estambres fértiles 5, alternando con 5 estaminodios filamentosos; anteras constrictas distalmente en un rostro o pico. ..... **30. Rhynchanthera**
38. Ovario 2(3)-locular o 5-locular; estambres fértiles 10, sin estaminodios filamentosos; anteras no constrictas distalmente en un rostro o pico ( **39** ).
39 (38). Ovario 2(-3)-locular; ápice del ovario glabro; semillas reniformes o subcocleadas, la superficie diminutamente foveolada. ..... **2. Acisanthera**
39. Ovario 5-locular; ápice del ovario peloso; semillas cocleadas, la superficie tuberculada, acostillada, o acostillado-tuberculada ( **40** ).
40 (39). Hipanto cubierto con apéndices alargados patentes estipitado-estrellados; cubierta de las semillas con crestas dorsales y una fóvea profunda en cada cara lateral. ..... **16. Heterotis**
40. Hipanto cubierto con escamas aplanadas adpresas o pelos simples y/o glandulares adpresos a patentes; cubierta de las semillas tuberculada y típicamente girando pero carente de una fóvea profunda en cada cara lateral. ..... **34. Tibouchina**
41 (37). Ovario 3-locular ( **42** ).
41. Ovario (4-)5(-7)-locular ( **44** ).
42 (41). Cáliz caliptriforme, partiéndose irregularmente en la antesis; pétalos angosta a anchamente elípticos, agudos a acuminados apicalmente; estambres isomorfos. ..... **12. Graffenrieda**
42. Cáliz con lobos regulares, si subtruncados entonces no desdoblados; pétalos visibles y proyectándose más allá del cáliz antes de la antesis; pétalos obovados, suborbiculares, o elíptico-oblongos, redondeados

a irregularmente lobados apicalmente; estambres dimorfos a subisomorfos ( **43** ).
43 (42). Ramitas e inflorescencias más altas glabras; estambres subisomorfos, los estambres antipétalos ligeramente más pequeños con las 2 tecas de cada antera fusionadas a todo lo largo; semillas claviformes a angostamente piriformes, conspicuamente tuberculadas en el lado convexo con un ala involuta expandida esencialmente rodeando el rafe lateral. ..... **32. Stanmarkia**
43. Ramitas e inflorescencias más altas cubiertas con una mezcla de pelos hirsuto-dendríticos y/o lepidotos; estambres fuertemente dimorfos, los estambres antipétalos más pequeños con las 2 tecas de cada antera divergiendo una del otro distalmente; semillas angostamente piramidales, cuneadas y anguladas. ..... **33. Tessmannianthus**
44 (41). Estambres antipétalos con las 2 tecas de cada antera divergiendo una de la otra casi desde la base. ..... **33. Tessmannianthus**
44. Estambres antipétalos con las 2 tecas de cada antera fusionadas a todo lo largo ( **45** ).
45(44). Lengüetas nodales estipulares rodeando las ramitas, o cicatrices estipulares prominentes como anillos engrosados; láminas foliares con aurículas revoluto-decurrentes en la base y un tubérculo adaxial en la unión pecíolo/lámina. ..... **5. Axinaea**
45. Lengüetas nodales estipulares o cicatrices estipulares no prominentes o ausentes; láminas foliares sin aurículas revoluto-decurrentes en la base ni tubérculos adaxiales en la unión pecíolo/lámina (**46**).
46(45). Cáliz partiéndose irregularmente en la antesis y desprendiéndose en uno o más segmentos; hipanto densamente cubierto con pelos subulados basalmente plumulosos y a veces entremezclados con pelos estrellado-furfuráceos. ..... **20. Meriania**
46. Cáliz consistente de lobos regularmente prolongados o undulados persistentes, si subtruncados, entonces los pétalos no doblados, visibles y proyectándose antes de la antesis; hipanto glabro, pulverulento-flocoso, o con pelos (malpigiáceos) medialmente basifijos (**47**).
47(46). Bejucos escandentes o plantas hemiepifíticas adhiriéndose al huésped por medio de raíces adventicias; vástagos vegetativos, hipanto inmaduro, e inflorescencias cubiertas con pelos (malpigiáceos) medialmente basifijos pardos. ..... **3. Adelobotrys**
47. Árboles o arbustos; vástagos vegetativos, hipanto inmaduro, e inflorescencia glabra o caducamente pulverulento-flocosa (**48**).
48(47). Ramas jóvenes más altas aplanadas y con 2 bordes; inflorescencia una umbela congesta axilar formándose desde ramitas cortas 5-8 mm. ..... **3. Adelobotrys**
48. Ramas jóvenes más altas teretes a obtusamente cuadradas; inflorescencia en panícula terminal multiflora. ..... **20. Meriania**