1. Plantas escandentes, generalmente con zarcillos
2. Fruto generalmente de 3 sámaras, con alas basales ... **Serjania**
2. Fruto no en sámaras, alas, si presentes laterales hasta la porción en donde se encuentra la semilla
3. Fruto una cápsula gruesa y a veces alada; folíolos 3numerosos; tallos completamente leñosos ... **Paullinia**
3. Fruto una cápsula membranácea y a veces alada; tallos herbáceos en la parte superior
4. Hojas biternadas; inflorescencia un tirso; fruto hinchado y en forma de vejiga, nunca alado ... **Cardiospermum**
4. Hojas 3-folioladas; inflorescencia racemosa; fruto nunca hinchado, alado lateralmente ... **Urvillea**
1. Plantas erectas, nunca con zarcillos
5. Hojas simples; fruto una cápsula alada ... **Dodonaea**
5. Hojas compuestas; fruto variable
6. Hojas bipinnadas, con numerosos folíolos pequeños ... **Dilodendron**
6. Hojas una vez pinnadas, a veces con 2 ó 3 folíolos
7. Hojas 3-folioladas, con folíolo terminal; sépalos o lobos del cáliz 4
8. Fruto no alado y algo carnoso; sépalos libres ... **Allophylus**
8. Fruto conspicuamente alado y seco; sépalos connados ... **Thouinia**
7. Hojas con 2, 4, o más folíolos, sin folíolo terminal; sépalos o lobos del cáliz 5 (6)
9. Fruto dehiscente, capsular
10. Estambres largamente exertos; fruto generalmente 5 cm de largo o más largo; árboles cultivados ... **Blighia**
10. Estambres casi o completamente envueltos por el perianto; fruto generalmente 2 cm de largo o más corto; árboles nativos
11. Sépalos libres; hojas con margen en general marcadamente dentado, frecuentemente pubescentes ... **Cupania**
11. Sépalos connados; hojas con margen generalmente entero, glabras o casi así ... **Matayba**
9. Fruto indehiscente, seco o carnoso
12. Fruto sámaras aladas ... **Thouinidium**
12. Fruto sin alas
13. Fruto de 13 cocos carnosos o lobos bien definidos, 1 o más de los cocos o lobos muy pequeños, representando un lóculo abortivo; anteras versátiles ... **Sapindus**
13. Fruto una baya o drupa, no lobado; anteras basifijas
14. Hojas generalmente con más de 4 pares de folíolos frecuentemente grandes, con peciólulos abultados; fruto una baya; arbustos delgados; nativas ... **Talisia**
14. Hojas con 13 pares de folíolos, sésiles o casi así; fruto una drupa o una baya; árboles con troncos fuertes; a veces cultivadas
15. Hojas con 3 pares de folíolos; inflorescencia un racimo simple o ramificada; pétalos 5; fruto una baya ... **Exothea**
15. Hojas con 12 pares de folíolos; inflorescencia una panícula; pétalos 4; fruto una drupa ... **Melicoccus**