1. Hojas opuestas, iguales a muy desiguales en tamaño en cada nudo
2. Plantas al menos con algunos tricomas urticantes, translúcidos... **Urtica**
2. Plantas sin tricomas urticantes
3. Ovario y aquenio envueltos en el tubo del perianto; estípulas generalmente libres, deciduas; hierbas, arbustos o árboles pequeños ... **Boehmeria**
3. Sólo la base del ovario y del aquenio envueltos por el perianto femenino 3-partido (uno de los segmentos generalmente mucho más grande y cuculado); estípulas connadas adaxialmente a través de la base del pecíolo, persistentes o deciduas; herbáceas ... **Pilea**
1. Hojas alternas
4. Plantas al menos con algunos tricomas urticantes, translúcidos, rectos y angostos y/o espinas urticantes
5. Aquenio con paredes papiráceas hialinas (semillas visibles a través de la pared); flores masculinas con 5 tépalos; arbustos monoicos con tallos abultados ... **Discocnide**
5. Aquenio sin paredes papiráceas hialinas; flores masculinas con 4 ó 5 tépalos; hierbas o arbustos (lianas), tallos no abultados
6. Hierbas o subarbustos monoicos, tallos suculentos sin espinas; perianto persistente en la base del aquenio pero sin envolverlo, no tornándose carnoso en fruto ... **Laportea**
6. Arbustos o árboles (lianas) monoicos o dioicos, con o sin espinas; perianto fructífero carnoso y abayado en el material fresco, bracteiforme en el material seco, en las especies sin o con pocas espinas; el aquenio completamente envuelto por el perianto ... **Urera**
4. Plantas sin tricomas urticantes o espinas
7. Hojas enteras
8. Flores femeninas sin perianto, pero abrazadas por 2 bractéolas pequeñas en la base; flores masculinas en espigas largas y péndulas (panículas en *M. obovata*); hojas con cistolitos lineares frecuentemente formando patrones radiados en la superficie del haz; arbustos a árboles medianos ... **Myriocarpa**
8. Flores femeninas con tubos del perianto fusionados; flores masculinas en glomérulos axilares; hojas con cistolitos punctiformes o ausentes; hábito variado
9. Arbustos, árboles pequeños, bejucos (o hierbas); inflorescencias sin brácteas grandes; perianto fructífero elíptico ... **Pouzolzia**
9. Hierbas (o subarbustos); inflorescencias femeninas o bisexuales con brácteas tanto o más largas que el perianto de la flor femenina; perianto fructífero ovado
10. Estípulas ausentes; numerosas brácteas lineares o angostamente triangulares entremezcladas en la inflorescencia ... **Parietaria**
10. Estípulas persistentes, 1.5–2.5 mm de largo; cada flor femenina abrazada por 1 bráctea ovada ... **Rousselia**
7. Hojas dentadas
11. Inflorescencias en fascículos axilares pequeños o en glomérulos dispuestos a lo largo del eje no ramificado de la inflorescencia
12. Perianto femenino ausente; brácteas numerosas, conspicuas, anchas y cartáceas ... **Phenax**
12. Perianto femenino fusionado en un tubo; sin brácteas numerosas
13. Tubo fuertemente persistente; estípulas deciduas ... **Boehmeria**

13. Tubo rasgándose con la edad; inflorescencias al menos parcialmente envueltas en una estípula persistente ... **Pouzolzia**

11. Inflorescencias más complejas

14. Perianto de las flores femeninas fusionado en un tubo; inflorescencias pistiladas o bisexuales, plantas monoicas ... **Boehmeria**

14. Perianto de las flores femeninas ausente o de 4 tépalos libres; inflorescencias generalmente unisexuales, plantas generalmente dioicas

15. Perianto femenino ausente, pero 2 bractéolas abrazan a la flor femenina; inflorescencias espigas largas, péndulas y ramificadas en la base; tricomas urticantes ausentes ... **Myriocarpa**

15. Perianto femenino de 4 tépalos libres, que se vuelven carnosos y envuelven al fruto; inflorescencias básicamente cimosas o paniculado-cimosas; algunos tricomas urticantes generalmente presentes ... **Urera**