

1. Leafy plants with secondary stems not stipitate ... 2.
1. Leafy plants generally stipitate ... 4.
2. Leaves cultriform, distal half strongly curved back ... **Isodrepanium**
2. Leaves not cultriform, asymmetric and slightly arching ... 3.
3. Leaves broadly ovate-lanceolate to -ligulate, apex acute to acuminate, costae short and forked ... **Neckera**
- 3.. Leaves broadly linguiform, apex truncate, costae single, ca. 3/4 lamina length ... **Neckeropsis**
4. Apical leaf cells usually rounded with angles projecting or not; secondary stem leaves small, to 1.4 mm long ... **Pinnatella**
4. Apical leaf cells rhombic to fusiform, smooth or if papillose by projecting angles; secondary stem leaves mostly longer than 1.5 mm ... 5.
5. Costa short, 1/4-1/3 lamina length, single or forked ... **Homalia**
5. Costa usually elongate, 1/2 or more the lamina length, single ... 6.
6. Plants usually dull or dark green to blackish; costa strong, mostly subpercurrent; apical cells mostly short-rhombic ...

Thamnobryum

6. Plants usually glossy light yellowish-green to somewhat dark green; costa slender, mostly 1/2-3/4 lamina length; apical cells fusiform to long-rhomboidal ... 7.
7. Plants lax and somewhat soft, often subpendent; branches terete-foliate ... **Porotrichodendron**
7. Plants often rather stiffly erect, or if lax then leaves distant; branches mostly complanate-foliate ... 8.
8. Leaf alar region differentiated, cells subquadrate, ± thick-walled, golden-brown; rather rare, mid to high montane of Colombia and Bolivia ... **Porotrichopsis**
8. Leaf alar region weakly or not differentiated, cells gradually differentiated, concolorous; common and widespread ...

Porotrichum

1. Plantas hojosas con tallos secundarios no estipitados ... 2.
1. Plantas hojosas generalmente estipitadas ... 4.
2. Hojas cultriformes, fuertemente curvadas dorsalmente en la mitad distal ... **Isodrepanium**
2. Hojas no cultriformes, asimétricas y ligeramente arqueadas ... 3.
3. Hojas anchamente ovado-lanceoladas a -liguladas, ápice agudo a acuminado, costa corta y bifurcada ... **Neckera**
- 3.. Hojas anchamente linguiformes, ápice truncado, costa simple, aprox. 3/4 del largo de la lámina ... **Neckeropsis**
4. Células apicales de la hoja usualmente redondeadas, con ángulos proyectados o no; hojas del tallo secundario pequeñas, hasta 1.4 mm de largo ... **Pinnatella**
4. Células apicales de la hoja rómbicas a fusiformes, lisas o papilosas por proyección de sus ángulos; hojas del tallo secundario mayormente de más de 1.5 mm de largo ... 5.
5. Costa corta, 1/4-1/3 del largo de la lámina, simple o bifurcada ... **Homalia**
5. Costa usualmente elongada, 1/2 o más del largo de la lámina, simple ... 6.
6. Plantas usualmente opacas o verde oscuras a negruzcas; costa gruesa, mayormente subpercurrente; células apicales mayormente corto-rómbicas ... **Thamnobryum**
6. Plantas usualmente verde-amarillentas claras, brillantes a algo verde oscuras; costa delgada, mayormente de 1/2-3/4 del largo de la lámina; células apicales fusiformes a largo-romboidales ... 7.
7. Plantas laxas y algo suaves, generalmente subpéndulas; ramas terete-foliadas ... **Porotrichodendron**
7. Plantas generalmente rígidamente erectas, o si laxas, entonces con hojas distantes; ramas mayormente complanado-foliadas ... 8.

8. Región alar de la hoja diferenciadas, células subcuadradas, con paredes ± gruesas, pardo-doradas; algo raras, en regiones montanas medias a altas de Colombia y Bolivia ... **Porotrichopsis**

8. Región alar de la hoja levemente diferenciada o no, células gradualmente diferenciadas, concoloras; común y de distribución amplia ... **Porotrichum**