

1. Lamina cells papillose (in some species best observed on folded leaves), papillae over cell lumen ... 2.
1. Lamina cells smooth or if papillose, papillae rather faint, projecting at cell angles... 3.
2. Leaf cells pluripapillose, papillae several in a row over cells lumen ... **Taxithelium**
2. Leaf cells unipapillose, papillae single over cell lumen ... **Trichosteleum**
3. Secondary stem and branch leaves dimorphic, branch leaves distinctly smaller and narrower than stem leaves ... **Wijkia**
3. Secondary stem and branch leaves monomorphic, leaves generally of similar shape and nearly the same size ... 4.
4. Leaves costate, rather elongate single or double (to 1/3 or more the lamina length); alar cells small, subquadrate; propagula commonly produced on terminal tips of stems and branches, or in leaf axils ...

Aptychella

4. Leaves ecostate or rarely costate, costa faint, short and forked, less than 1/4 the lamina length; alar cells either small and subquadrate or inflated and oval or oblong ... 5.
5. Alar cells obliquely angled (ca.45°); exostome with a median furrow ... **Acroporium**
5. Alar cells ± erect; exostome not furrowed, usually with a zig-zag median line or peristome single ... 6.
6. Peristome single ... 7.
6. Peristome double ... 8.
7. Alar cells of leaf inflated and thick-walled, mostly oval to short oblong; leaves 0.8-1.3 mm long, ecostate; exostome teeth hyaline to white, separated and widely spaced ... **Meiothecium**
7. Alar cells of leaf quadrate, few, thin-walled; leaves small, 0.5-0.7 mm long, costate, short and forked; exostome teeth often appearing in pairs, closely spaced ... **Pterogonidium**
8. Peristome double and fully developed, exostome teeth brown, finely cross-striate, endostome basal membrane high, segments subequal to exostome teeth, keeled ...9.
8. Peristome double with exostome or endostome, or both, variously modified and reduced; exostome often papillose or smooth; endostome basal membrane absent to moderately high ... 10.
9. Leaves broadly to narrowly ovate or lanceolate to oblong-lanceolate, acute to obtuse-rounded or short to long acuminate, often abruptly so; common throughout the Neotropics ... **Sematophyllum**
9. Leaves ligulate, obtuse-rounded; confined to Amazon Basin ... **Potamium**
10. Exostome teeth paired; endostome represent only by cilia; Bolivia at 2200 m ... **Schroeterella**
10. Exostome teeth not paired; endostome with basal membrane absent to present and low to moderately high, segments mostly narrow, cilia absent or rudimentary ... **Donnellia**

1. Células de la lámina papilosas (en algunas especies se observa mejor en hojas dobladas), papilas sobre el lumen celular ... 2.

1. Células de la lámina lisas o si papilosas, papilas bastante tenues, proyectándose en los ángulos de las células ... 3.

2. Células de las hojas pluripapilosas, varias papilas en fila sobre el lumen celular ... **Taxithelium**

2. Células de las hojas unipapilosas, papilas simples sobre el lumen celular ... **Trichosteleum**

3. Hojas de los tallos secundarios y ramas dimorfas, hojas de las ramas conspicuamente menores y más angostas que las hojas del tallo ... **Wijkia**

3. Hojas de los tallos secundarios y ramas monomorfas, hojas generalmente de forma similar y casi del

mismo tamaño ... 4.

4. Hojas con costa, bastante alargada simple o doble (ocupando 1/3 o más de la longitud de la lámina); células alares pequeñas, subcuadradas; propágulos comúnmente producidos sobre extremos terminales de tallos y ramas, o en las axilas de las hojas ... **Aptychella**

4. Hojas ecostadas o rara vez con costa, costa tenue, corta y bifurcada, ocupando menos de 1/4 de la longitud de la lámina; células alares pequeñas y subcuadradas o infladas y ovales u oblongas ... 5.

5. Células alares en ángulo oblicuo (ca.45°); exostoma con una surca media ... **Acroporium**

5. Células alares ± erectas; exostoma no acanalado, generalmente con una línea media en zig-zag o peristoma simple ... 6.

6. Peristoma simple ... 7.

6. Peristoma doble ... 8.

7. Células alares infladas y con paredes gruesas, generalmente ovales a corto oblongas; hojas de 0.8-1.3 mm de largo, ecostada; dientes del exostoma hialinos a blancos, separados y muy espaciados ...

Meiothecium

7. Células alares cuadradas, pocas, con paredes delgadas; hojas pequeñas, 0.5-0.7 mm de largo, con costa, corta y bifurcada; dientes del exostoma a menudo aparentemente en pares, poco espaciados ...

Pterogonidium

8. Peristoma doble y completamente desarrollado, dientes del exostoma pardos, con estrías finamente cruzadas, membrana basal del endostoma alta, segmentos subiguales a los dientes del exostoma, carinados ...9.

8. Peristoma doble con exostoma o endostoma, o ambos, diversamente modificado y reducido; exostoma a menudo papiloso o liso; membrana basal del endostoma ausente a moderadamente alta ... 10.

9. Hojas anchamente a angostamente ovadas o lanceoladas a oblongo-lanceoladas, agudas a obtuso-rotundas o cortas a largo acuminadas, a menudo abruptamente; común en el Neotrópico ...

Sematophyllum

9. Hojas liguladas, obtuso-redondeadas; confinadas a la cuenca amazónica ... **Potamium**

10. Exostoma con dientes pareados; endostoma representado sólo por cilios; en Bolivia hasta 2200 m ...

Schroeterella

10. Exostoma con dientes no pareados; endostoma con membrana basal ausente a presente y baja a moderadamente alta, segmentos generalmente angostos, cilios ausentes o rudimentarios ... **Donnellia**