

1. Primary stems creeping with secondary branches short or long erect ... see Macromitriaceae
1. Primary stems erect ... 2.
2. Leaves distinctly crispate when dry ... 3.
2. Leaves not crispate, often contorted or twisted when dry ... 5.
3. Stomata immersed; basal marginal leaf-cells scarcely differentiated ... **Orthotrichum**
3. Stomata superficial; basal marginal leaf-cells mostly either wide or narrower than adjoining cells ... 4.
4. Stem epidermis appearing finely pluripapillose; capsules immersed, perichaetial leaves plainly different ... **Amphidium** (see Dicranaceae)
4. Stem epidermis appearing smooth; capsules exserted; perichaetial leaves not distinctly differentiated ... **Zygodon**
5. Calyptra cucullate, not plicate or hairy ... **Zygodon**
5. Calyptra mitrate, conic-campanulate, often plicate or hairy or both ... **Orthotrichum**
1. Tallos primarios reptantes con ramas secundarias erectas, cortas o largas ... ver Macromitriaceae
1. Tallo primario erecto ... 2.
2. Hojas claramente crispadas en seco ... 3.
2. Hojas no crispadas, generalmente contortas o retorcidas en seco ... 5.
3. Estomas inmersos; células foliares en el margen basal escasamente diferenciadas ... **Orthotrichum**
3. Estomas superficiales; células foliares en el margen basal mayormente más anchas o más angostas que las células adyacentes ...4.
4. Epidermis del tallo aparentemente finamente pluripapilosa; cápsulas inmersas, hojas periqueciales claramente diferenciadas... **Amphidium** (ver Dicranaceae)
4. Epidermis del tallo aparentemente lisa; cápsulas exsertas; hojas periqueciales no claramente diferenciadas ... **Zygodon**
5. Caliptra cuculada, no plicada o pilosa ... **Zygodon**
5. Caliptra mitrada cónico-campanulada, generalmente plicada o pilosa o ambos ... **Orthotrichum**