1. Leaf shoulders fragile; limb tip often deciduous … 2.
1. Leaf shoulders firm; limb intact, not deciduous … 4.
2. Plants tall, 2-7 cm; leaves flexuose and curled when dry, whole limb deciduous; sheathing base cells thick-walled and porose … **B. angustifolia**
2. Plants shorter, 0.5-4 cm; leaves erect, appressed when dry, tips deciduous; sheathing base cells thin-walled … 3.
3. Leaf tips swollen, propagula-like (best to examine young leaf tips) … **B. polytrichoides**
3. Leaf tips narrowed, not swollen … **B. potosica**
4. Perichaetial leaf limb more than 1.5 times longer than length of stem leaf limb; usually dioicous … **B. mathewsii**
4. Perichaetial leaf limb equal to stem leaf limb … 5.
5. Sheathing base cells thin-walled; plants to 0.2-1.5 cm tall; cleistocarpic or gymnostomous … 6.
5. Sheathing base cells thick-walled, at least subcostal cells; plants 0.5-5 cm tall; peristomate … 7.
6. Leaf limb cells 22-50 µm long; cleistocarpic … **B. humilis**
6. Leaf limb cells 13-21 µm long; gymnostomous … **B. strumosa**
7. Leaves usually less than5 mm long; sheathing base cells differentiated in subcostal thick-walled and submarginal thin-walled cells; plants 0.5-5 cm tall … **B. brevifolia**
7. Leaves usually more than 6 mm long; sheathing base cells thick-walled and porose; plants 2.5-5 cm tall … **B. longifolia**
1. Hombros de las hojas frágiles; ápice del limbo a menudo caducifolio … 2.
1. Hombros de las hojas firmes; limbo intacto, no caducifolio … 4.
2. Plantas grandes, 2-7 cm; hojas flexuosa y curvadas cuando secas, todo el limbo caducifolio; células de la base envainante con paredes gruesas y porosas … **B. angustifolia**
2. Plantas pequeñas, de 0.5-4 cm; hojas erectas, adpresas cuando secas, ápices caducifolios; células de la base envainante con pared delgada … 3.
3. Ápices de las hojas engrosados, como propágulos (mejor examinar los ápices de las hojas jóvenes) … **B. polytrichoides**
3. Ápices de las hojas angostos, no engrosados … **B. potosica**
4. Limbo de las hojas periqueciales 1.5 veces más más largo que el limbo de las hojas del tallo; generalmente dioica … **B. mathewsii**
4. Limbo de las hojas periqueciales iguales a los de las hojas del tallo … 5.
5. Base envainante con células de pared delgada; plantas de 0.2-1.5 cm de alto; cleistocárpicas o gimnostómicas … 6.
5. Base envainante con células de pared gruesa, por lo menos las células subcostales; plantas de 0.5-5 cm de alto; peristomadas … 7.
6. Limbo de la hoja con células de 22-50 µm de largo; cleistocárpicas … **B. humilis**
6. Limbo de la hoja con células de 13-21 µm de largo; gimnostómica … **B. strumosa**
7. Hojas generalmente de menos de 5 mm de largo; células de la base envainante diferenciadas en subcostales con pared celular gruesa y submarginales con pared celular delgada; plantas de 0.5-5 cm de alto … **B. brevifolia**
7. Hojas generalmente de más de 6 mm de largo; células de la base envainante con paredes celulares gruesas y porosas; plantas de 2.5-5 cm de alto … **B. longifolia**