1. Leaf margins bordered (at least on some of the leaves) …2.

1. Leaf margins not bordered… 3.

2. Margins singly toothed; cells of border often lightly pluripapillose… **Steereobryon**

2. Margins doubly-toothed; cells smooth, not papillose … **Atrichum**

3. Margins folded and obscuring upper surface of limb *or* terminal cells of lamellae U-shaped … **Polytrichum**

3. Margins plane or incurved, upper surface usually observable; terminal cells of lamellae variously shaped, rounded, truncate or pyriform … 4.

4. Lamellae restricted to upper costa surface; plants typically 15 mm or less long … 5

4. Lamellae extending over costa and lamina surface; plants often greater than 15 mm (except a few species of *Pogonatum*, *Notoligotrichum*) … 6.

5. Upper leaf margins bluntly dentate; lamellae appearing undulate, not in straight rows; peristome absent; capsules asymmetric and obloid … **Psilopilum**

5. Upper leaf margins entire; lamellae in straight rows; peristome present; capsules symmetric and cylindrical … **Oligotrichum**

6. Leaves strongly differentiated between sheath and limb, sheath obovate to oblong-obovate; peristome teeth 64 … 7.

6. Leaves not differentiated, or slightly differentiated with a sheath and limb, sheath ovate, slightly broader than limb width; peristome teeth 32 … 8.

7. Terminal lamellae cells coarsely papillose; leaf sheath lacking an orange spot; capsules 4-angled … **Polytrichastrum**

7. Terminal lamellae cells smooth; leaf sheath with a distinct orange spot; capsules 2-angled … **Polytrichadelphus**

8. Leaves usually piliferous; margins entire or weakly dentate at juncture with piliferous tip; capsules ± bilaterally compressed; calyptrae naked … **Notoligotrichum**

8. Leaves mostly acute, not piliferous; margins serrate or dentate distally; capsules terete; calyptrae densely hairy … **Pogonatum**

1. Márgenes de la hoja bordeados …2.

1. Márgenes de la hoja no bordeados … 3.

2. Márgenes con dientes simples; células del borde finamente pluripapilosas … **Steereobryon**

2. Márgenes con dientes dobles; células del borde lisas, no papilosas … **Atrichum**

3. Márgenes doblados y obscureciendo la superficie superior del limbo o células terminales de las lamelas en forma de U … **Polytrichum**

3. Márgenes planos o incurvados, superficie superior generalmente observable; células terminales de las lamelas de formas diversas, redondeadas, truncadas o piriformes … 4.

4. Lamelas restringidas a la superficie superior de la costa … 5

4. Lamelas extendiéndose sobre la superficie de la costa y la lámina … 6.

5. Margen superior de la hoja obtusamente dentado; lamelas de apariencia undulada, no acomodados en filas rectas; peristoma ausente; cápsulas asimétricas y obloides … **Psilopilum**

5. Margen superior de la hoja entero; lamelas en filas rectas; peristoma presente; cápsulas simétricas y cilíndricas … **Oligotrichum**

6. Hojas marcadamente diferenciadas entre vaina y limbo, vaina obovada hasta oblongo-obovada; peristoma con 64 dientes … 7.

6. Hojas no diferenciadas, o escasamente diferenciado en vaina y limbo, vaina ovada, escasamente más ancha que el limbo; peristoma con 32 dientes … 8.

7. Células terminales de las lamelas gruesamente papilosas; vaina de la hoja sin una mácula naranja; cápsulas con 4 ángulos … **Polytrichastrum**

7. Células terminales de las lamelas lisas; vaina de la hoja con una mácula naranja conspicua; cápsulas con 2 ángulos … **Polytrichadelphus**

8. Hojas generalmente pilíferas; márgenes enteros o débilmente dentados en la unión al ápice pilífero; cápsula ± comprimida bilateralmente; caliptra desnuda … **Notoligotrichum**

8. Hojas generalmente agudas, no pilíferas; márgenes serrados o distalmente dentados; cápsula terete; caliptra densamente pelosa … **Pogonatum**