Plants small to more commonly medium sized or large and robust, forming tufts or mats. **Primary stems** creeping, leaves usually differentiated, often scale-like; radiculose beneath. **Secondary stems** erect and frondose or dendroid, occasionally simple, or spreading and often pendulous; central strand absent; paraphylla absent; pseudoparaphyllia filamentous or foliose. **Leaves** imbricate, complanate, equally spirally foliate, or spirally arranged in 5 rows, often differentiated between primary and secondary stem leaves, the latter between stipe (if present) and secondary stem and branch leaves, broadly to narrowly ovate- to oblong-lanceolate, mostly symmetric, smooth or plicate, apex acute to acuminate, occasionally piliferous, base often auriculate; margins plane to reflexed (recurved), entire to serrulate or sharply serrate; costae single or absent (*Hildebrandtiella*), when present 1/2 lamina length to percurrent; median cells oblong to ± linear, smooth to weakly unipapillose, often porose; alar cells usually weakly to strongly differentiated, subquadrate, porose; insertion cells often golden-brown or yellow. **Gemmae** often present, in leaf axils, short to long cylindrical. **Dioicous** or autoicous. **Perichaetia** lateral, leaves usually differentiated. **Setae** short to somewhat elongate, smooth or roughened distally. **Capsules** immersed to exserted, erect to suberect, urn ovoid to ovoid-cylindrical, smooth; annuli absent or cells undifferentiated; opercula conic short to long rostrate; peristome double or single and often reduced, exostome teeth 16, smooth, papillose or cross-striate below and distally papillose; endostome absent or reduced, basal membrane low, segments rudimentary, cilia absent; prostome (continuous or discontinuous ring of cells ± adhering to outer base of exostome) present or absent. **Calyptrae** mitrate or cucullate, smooth or sparsely hairy. **Spores** mostly spherical, usually papillose or granulate.

Plantas pequeñas a más comúnmente medianas o grandes y robustas, formando manojos o matas. **Tallos primarios** reptantes, hojas generalmente diferenciadas, a menudo escuamiformes; radiculosos en la porción inferior. **Tallos secundario** erectos y frondosos o dendroides, ocasionalmente simples, o patentes y a menudo péndulos; banda central ausente; paráfilos ausentes; pseudoparáfilos filamentosos o foliosos. **Hojas** imbricadas, complanadas, acomodadas en espiral por igual, o en espiral dispuestas en 5 filas, a menudo diferenciadas entre hojas de los tallos primarios y secundarios, en las últimas diferenciadas entre hojas del estípite (si presente), tallos secundarios y ramas, ampliamente a angostamente ovado- hasta oblongo-lanceoladas, generalmente simétricas, lisas o plegadas, ápices agudos hasta acuminados, ocasionalmente pilíferos, base a menudo auriculadas; márgenes planos hasta reflexos (recurvados), enteros hasta serrulados o marcadamente serrados; costa simple o ausente (*Hildebrandtiella*), si presente hasta 1/2 de la longitud de la lámina hasta percurrente; células mediales oblongas hasta ± lineales, lisas hasta débilmente unipapilosas, a menudo porosas; células alares por lo general débilmente a marcadamente diferenciadas, subcuadradas y porosas; células de la inserción a menudo pardo-doradas o amarillas. **Yemas** a menudo presentes, en las axilas de las hojas, corto- hasta largo-cilíndricas. **Dioicas** o autoicas. **Periquecios** laterales, hojas generalmente diferenciadas. **Setas** cortas hasta algo alargadas, distalmente lisas o rugosas. **Cápsulas** inmersas hasta excertas, erectas hasta suberectas, urna ovoide hasta ovoide-cilíndrica, lisas; anillo ausente o células indiferenciadas; opérculo cónico corto- hasta largo-rostrado; peristoma doble o simple y a menudo reducido, exostoma con 16 dientes, lisos, papilosos o con estrías cruzadas abajo y distalmente papilosos; endostoma ausente o reducido, membrana basal baja, segmentos rudimentarios, cilios ausentes; prostoma (anillo de células continuo o discontinuo ± adherido a la base externa del exostoma) presente o ausente. **Caliptra** mitrada o cuculada, lisa o escasamente pelosa. **Esporas** generalmente esféricas, generalmente papilosas o granuladas.