

Plants small to large and robust, mostly forming dense tufts. **Stems** erect, solitary or few branched by innovations or stems connected by stolons (*Rhodobryum*); in cross-section central strand present; radiculose, occasionally densely tomentose. **Leaves** spirally arranged (subcomplanate and dimorphic in *Epipterygium*), usually small and distant below, equally spaced or distally comose and occasionally forming a rosette, variously shaped, linear- to broadly lanceolate, ovate, oblong or obovate, apex broadly acute to acuminate, occasionally decurrent; margins plane to recurved or reflexed, entire to serrate distally, often sharply so, bordered or not; costae single, subpercurrent to excurrent; laminal cells smooth, median cells oblong-linear or short to long hexagonal or rhomboidal, walls \pm firm, entire to porose; basal cells short to long rectangular, rarely quadrate, lax- or firm-walled; alar region undifferentiated; marginal cells similar or of long linear cells if forming a border. Gemmae occasionally present, as rhizoidal tubers or as a bulbil or cylindrical propagula in leaf axial. **Autoicous** or dioicous, occasionally synoicous. **Perigonia** bud-like. **Perichaetia** terminal or appearing lateral; leaves usually little differentiated, or smaller or larger than stem leaves. **Setae** elongate, single or several (usually only in synoicous taxa), smooth. **Capsules** exserted, mostly pendulous, occasionally erect or suberect, urn ovoid to obloid, or more often pyriform, with a distinct short or long neck; exothecial cells mostly elongate, firm or thick-walled, stomata at base of urn, superficial; annuli often large and revoluble, or absent; opercula conic or conic-apiculate, rarely as a long beak; peristome mostly double or variously reduced or single, typically exostome teeth 16, papillose and trabeculate; endostome basal membrane present, segments 16, keeled, hyaline or yellowish, cilia 1-3. **Calyptrae** cucullate, smooth and naked. **Spores** spherical, mostly lightly papillose.

Plantas pequeñas hasta grandes y robustas, generalmente formando manojos densos. **Tallos** erectos, solitarios o poco ramificados por innovaciones o tallos conectados por estolones (*Rhodobryum*); cordón central presente en corte transversal; radiculosos, ocasionalmente densamente tomentosos. **Hojas** dispuestas en espiral (subcomplanadas y dimórficas en *Epipterygium*), generalmente pequeñas y separadas hacia abajo, equidistantemente espaciadas o distalmente comosas y en ocasiones formando una roseta, de formas variadas, linear- a anchamente lanceoladas, ovadas, oblongas u obovadas, ápices anchamente agudos hasta acuminados, ocasionalmente decurrentes; márgenes planos hasta recurvados o reflexos, enteros hasta distalmente serrados, a menudo muy marcadamente, marginados o no; costa simple, subpercurrente hasta excurrente; células de la lámina lisas, células mediales oblongo-lineales o corto- a largo-hexagonales o rómbicas, con paredes \pm firmes, enteras hasta porosas; células basales cortas hasta largo-rectangulares, rara vez cuadradas, con paredes firmes o laxas; región alar indiferenciada; células marginales similares o largo lineales si forman un borde. **Yemas** ocasionalmente presentes, como rizoides tuberosos, pequeños bulbos o como propágulos cilíndricos en las axilas de las hojas. **Autoicas** o dioicas, ocasionalmente sinoicas. **Perigonios** en forma de yemas. **Periquecios** terminales o aparentemente laterales; hojas generalmente poco diferenciadas, o menores o mayores que las hojas del tallo. **Setas** largas, una o varias (generalmente única en taxa sinoicos), lisas. **Cápsulas** exsertas, generalmente péndulas, ocasionalmente erectas o suberectas, urna ovoide hasta obloide, o más a menudo piriforme, con el cuello variadamente largo hasta corto; células exoteciales generalmente largas con paredes firmes o gruesas, estomas en la base de la urna, superficiales; anillo a menudo grande y revoluble, o ausente; opérculo cónico o cónico-apiculado, rara vez como un pico largo; peristoma generalmente doble o diversamente reducido o simple, generalmente exostoma con 16 dientes, papilosos y trabeculados; membrana basal del endostoma presente, 16 segmentos, carinados, hialinos o amarillentos, 1-3 cilios. **Caliptra** cuculada, lisa y desnuda. **Esporas** esféricas, por lo general finamente papilosas.