

## REINO PLANTAE

### **Briofitas s.l.**

Objetivo: reconocer estructuras vegetativas y reproductivas en gametofitos y esporofitos de Bryophyta. Marchantiophyta y Anthocerothyta.

#### Bryophyta s.s. (musgos)

Material fresco:

1. Observación de gametofitos: identificar cauloides y filoides con costa.
2. Observación de esporofitos: identificar seta, cápsula recubierta con la caliptra. Retirar caliptra, observar opérculo, retirarlo y observar peristoma.
3. Dibuje un gametofito con su esporofito e indique sus partes.

Material fijo:

4. Protonema. ¿Qué característica presenta? ¿En qué momento del ciclo de vida lo encontramos?
5. Corte longitudinal de ápice de gametofito femenino en estado reproductivo. ¿Qué estructuras se observan? Dibuje
6. Corte longitudinal de esporofito. Identifique seta y cápsula con opérculo, peristoma, columela y esporas.

#### Marchantiophyta (hepáticas)

Material fresco:

1. Observar gametofitos taloide. Identificar poros, escamas y arquegonióforos.

Material fijo:

2. Corte de gametofito taloide ("Marchantia thallus"; B-41301). Nombre cada una de las partes.
3. Corte longitudinal de arquegonióforo ("Marchantia young sporophyte"; B-4143). Identifique y dibuje: pie y cabeza del arquegonióforo. Identifique arquegonio y esporofito en diferentes etapas de desarrollo.
4. Corte longitudinal de arquegonióforo ("Marchantia sporophyte, median"; B-4142). Dibuje esporofito maduro, identifique: pie, seta, cápsula con esporas y elaterios.
5. Utilizando los dibujos ya hechos, esquematice el ciclo de vida de *Marchantia*. ¿Qué estructura falta para completar el ciclo? Inclúyala en el esquema.

#### Anthocerothyta (antoceros)

Material fresco:

1. Observar gametofitos con esporofitos. Identificar involucro. ¿Qué características distinguen al esporofito de antoceros del de musgos y hepáticas?
2. Realizar aplastado de gametofito y observar cianobacterias simbióticas. ¿Cuáles son los beneficios de esta simbiosis?
3. Realizar aplastado de esporofito. Identificar: columela, tétradas de esporas, pseudoelaterios, pared de la cápsula con estomas y un solo cloroplasto por célula. Dibuje.

Material fijo:

4. Corte longitudinal de esporofito (B-4322). Identificar: pared, columela, tétradas de esporas y pseudoelaterios.