

Sessão 30
Biologia Vegetal B

264

VARIAÇÕES NA ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DA PAREDE CELULAR DOS FILÍDIOS DE FRULLANIA BRASILIENSIS RADDI (JUNGERMANNIALES, MARCHANTIOPHYTA) PELA AÇÃO DA LUZ SOLAR. *Evelise Bach, Rinaldo Pires dos Santos (orient.) (UFRGS).*

Os gametófitos do gênero *Frullania* Raddi são plantas folhosas, medianas a robustas, geralmente marrom avermelhadas, prostradas ou em tufos, com caulídio ramificado, onde se inserem duas fileiras laterais de filídios e uma fileira ventral de filídios modificados, os anfigastros. Algumas plantas do gênero podem ser consideradas xerófitas entre as hepáticas, por sua grande resistência à dessecação e a sua capacidade de se desenvolver em ambientes quentes e secos, sem abrigo contra o sol ou vento. Em *Frullania brasiliensis* Raddi, percebe-se mudanças na cor dos filídios jovens e adultos. Os filídios jovens têm coloração esverdeada, enquanto os filídios adultos apresentam coloração marrom avermelhada. Porções dos filídios maduros, encobertas pelos filídios adjacentes, também apresentam coloração esverdeada, como nos filídios jovens, indicando uma influência da luz solar nestas variações. Observações preliminares, em microscopia óptica, mostraram que as variações na coloração entre os filídios estão relacionadas a mudanças na composição e estrutura da parede celular. O objetivo deste trabalho é caracterizar, estruturalmente e quimicamente, a parede celular dos filídios de *Frullania brasiliensis*, na tentativa de explicar suas variações de coloração e sua função. Serão feitos testes citoquímicos em filídios fixados de ambas as colorações, para determinação da composição da parede celular. Além disso, os filídios serão fixados em glutaraldeído e formaldeído, pós-fixados em tetróxido de ósmio e ferricianeto de potássio e incluídos em resina epóxi de baixa viscosidade. Cortes ultrafinos, feitos em ultramicrotomo, serão contrastados e visualizados em microscópio eletrônico de transmissão, com o objetivo de visualizar as diferenças ultraestruturais na parede celular e nas organelas. (BIC).