

Seção: Morfologia/Anatomia**ATIVIDADE MERISTEMÁTICA NO SISTEMA RADICULAR DE DUAS ESPÉCIES DE Commelinaceae OCORRENTES NO SUL DA BAHIA (MATA ATLÂNTICA)**

Ricardo Silva BATISTA (1)
Nanuza Luiza de MENEZES (2)
Delmira da Costa SILVA (3)
Lidyanne Yuriuko Saleme AONA-PINHEIRO (4)

Monocotiledôneas podem apresentar crescimento em espessura primário ou primário e secundário, sendo motivo de controvérsia qual ou quais os tecidos responsáveis por estas atividades. As espécies da família Commelinaceae apresentam sistema radicular com morfologia variada, sendo ainda escasso o conhecimento sobre a origem e organização dos tecidos destes órgãos, especialmente para o gênero *Dichorisandra* proveniente da Mata Atlântica. O objetivo deste trabalho foi identificar a origem e o padrão de organização dos tecidos do sistema radicular de duas espécies do gênero acima, composto de raiz delgada e raiz tuberosa, bem como evidenciar a contribuição do periciclo e da endoderme no espessamento primário destes órgãos. Amostras de *Dichorisandra leucophthalmos* e *D. radicalis* foram fixadas em FAA50, incluídas em historesina e coradas com Vermelho de Rutênio e Azul de Toluidina. Na zona de divisão celular a endoderme apresentou fases mitóticas e planos de divisão periclinais bem evidentes na raiz. Também foi possível visualizar divisões anticlinais radiais da endoderme, que contribuem, para o espessamento em diâmetro da própria endoderme e da raiz. Os resultados sugerem ainda, que a atividade meristemática da endoderme na raiz foi responsável pela formação das camadas internas do córtex e as camadas mais externas foram provenientes do meristema fundamental. Por outro lado a atividade meristemática do periciclo adicionou novos elementos vasculares, além de contribuir para o aumento do parênquima amilífero na medula da raiz tuberosa. Tanto a atividade meristemática do periciclo quanto da endoderme indicam que estes tecidos sejam a principal fonte geradora de células responsáveis pelo espessamento primário da raiz nas duas espécies.

Palavras-chave: Endoderme, periciclo, monocotiledônea

Créditos de Financiamento: CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

- (1) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz, Rod. Ilhéus /Itabuna, Km 16, 45662-900, Ilhéus-BA, Brasil. e-mail: grafix_ilheus@hotmail.com
(2) Departamento de Botânica, Universidade de São Paulo
(3) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz
(4) Centro de Ciências Agrária, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia