

## ANATOMIA DO SISTEMA CAULINAR E DOS EIXOS E PEDICELOS FLORAIS DE ESPÉCIES DE CONNARACEAE E OXALIDACEAE

**SANTOS, Eloiza dos<sup>1</sup>** (eloizapg@hotmail.com); **DENARDI, João Donizete<sup>2</sup>**  
(joaodenardi@uems.br)

<sup>1</sup>Discente do curso de Licenciatura Ciências Biológicas da UEMS – Coxim; PIBIC/UEMS

<sup>2</sup>Docente do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UEMS – Coxim

Connaraceae e Oxalidaceae constituem um clado de Oxalidales, cujas relações filogenéticas só recentemente foram evidenciadas; no entanto, trabalhos de cunho estrutural ainda se mostram necessários e poderão auxiliar no refinamento das análises infra- e interfamiliares, tendo em vista que ainda há muitas lacunas no conhecimento relativo à anatomia dessas famílias. Desta forma, esse estudo teve por objetivo descrever a anatomia do sistema caulinar e dos eixos e pedicelos florais de *Rourea induta* Planchon (Connaraceae) e *Oxalis physocalyx* Zucc. ex Prog. (Oxalidaceae), visando contribuir para o conhecimento da diversidade anatômica dessas famílias, bem como identificar potenciais sinapomorfias. As análises foram realizadas a partir de amostras fixadas em FAA 50, preparadas segundo as técnicas usuais. Verificou-se que os eixos caulinares e florais, bem como o pecíolo, raque e pecíolulo de *R. induta* apresentam periciclo esclerenquimático multiestratificado e canais e cavidades de mucilagem que permeiam o córtex e floema. Os nós são trilacunares, com três traços foliares. Na epiderme foliar ocorrem células de mucilagem, tricomas tectores e, abaxialmente, estômatos paracíticos. O mesofilo dorsiventral exibe idioblastos contendo um grande cristal prismático. Em folhas juvenis e, ocasionalmente, em caules pouco expandidos e eixos de inflorescências, foram observados tricomas glandulares constituídos de pedúnculo unisseriado e porção secretora multicelular, os quais não haviam sido relatados previamente para a espécie. A endoderme dos órgãos analisados não é distinta, exceto nos pedicelos florais, onde algumas das células dessa camada contêm amido. Em *O. physocalyx*, o cilindro vascular do caule e do pecíolo consiste de um anel de feixes colaterais delimitado por periciclo fibroso multiestratificado. Na região nodal, três traços vasculares divergem para a folha, deixando três lacunas no estelo. As folhas apresentam estômatos hemiparacíticos em ambas as faces; no mesofilo dorsiventral observam-se grandes cristais prismáticos. A anatomia do eixo floral é similar à do caule. Distintamente do sistema caulinar, onde a endoderme não possui qualquer especialização morfológica, nos pedicelos florais essa camada contêm amido. O indumento é formado principalmente de pelos tectores unicelulares com paredes lignificadas e ornamentações verrucosas; tricomas glandulares uni- ou bicelulares ocorrem em pequeno número nos entrenós e folíolos. Algumas características compartilhadas pelas espécies estudadas, como aquelas do periciclo e dos idioblastos cristalíferos observados no mesofilo, parecem representar sinapomorfias para Oxalidales, visto que também ocorrem em membros das demais famílias da Ordem.

**Palavras-chave:** endoderme, periciclo, tricomas.

**Agradecimentos:** Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC, vinculado à Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação - PROPP/UEMS pela concessão de bolsa.