

## Seção: Morfologia/Anatomia

### DESCRIÇÃO ANATÔMICA DE *Lepismium cruciforme* (Vell.) Miq. (Cactaceae)

Angélica GUERRA (1)  
Tayeme Cristina PIVA (1)  
Aline Cristina Aleixo DRAGHI (1)  
Marcos YAMADA (2)  
Cristiano MEDRI (1)

*Lepismium cruciforme* (Vell.) Miq. é uma espécie epifítica pendente, de ramificação mesotônica, com até um metro de comprimento. Artículos angulados com 3-5 costelas, oblongos, alados, coloração variando do verde ao vermelho, conforme a insolação recebida. Aréolas imersas, com presença de pêlos abundantes, cinzentos a brancos. A espécie possui distribuição no Paraguai, Argentina e Brasil. É de grande importância para a realização de estudos anatômicos em representantes de Cactaceae, servindo de ferramenta para subsidiar e elucidar delimitações taxonômicas, possibilitar um melhor entendimento sobre a evolução do grupo e as adaptações para sobreviver em ambientes áridos. O objetivo deste trabalho foi descrever a anatomia do cladódio e da raiz de *Lepismium cruciforme*. O material de estudo foi coletado na Mata São Francisco, Cornélio Procópio, PR, um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual. Através de técnicas usuais, foram montadas lâminas permanentes de cladódio e raízes e foi realizada a dissociação epidérmica do cladódio. Este é dorsiventral ou tricostelado e apresenta epiderme papilosa com sulcos irregulares, coberta por uma cutícula fina. Subjacente à epiderme, há hipoderme unisseriada e espessada. O parênquima cortical apresenta feixes corticais aleatórios e idioblastos de mucilagem, que sofrem lise e formam cavidades mucilaginosas. O periciclo esclerificado vem seguido de floema, xilema e do parênquima medular. Apresenta, ainda, reserva amilífera e lipídica e inclusões celulares como cristais amorfos, cristais prismáticos e drusas. Foram encontrados estômatos paralelocíticos. As raízes apresentam periderme, parênquima cortical, floema, xilema e parênquima medular. *Lepismium cruciforme* apresenta características comuns à família Cactaceae e mostra grande adaptação a ambientes xerofíticos.

**Palavras-chave:** Anatomia vegetal, Cactaceae, *Lepismium cruciforme*

#### **Créditos de Financiamento:**

(1)Universidade Estadual do Norte do Paraná, Setor de Biologia, Campus Luiz Meneghel, C. Postal 261, 86360-000, Bandeirantes, Paraná, Brasil.

(2)Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Centro de Ciências Biológicas, C. Postal 6001, 86051-970, Londrina, Paraná, Brasil.