

## Seção: Morfologia/Anatomia

### CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DE RAIZ E PSEDOBULBO DO GÊNERO *Bulbophyllum* Thou. SEÇÃO *Didactyle* (Lindl.) Cogn. (Orchidaceae)

Ligia Debone PIAZZA (1)

Eric de Camargo SMIDT (2)

Cleusa BONA (2)

O gênero *Bulbophyllum* Thou. possui distribuição pantropical, no neotrópico, é dividido em seis seções (*Bulbophyllum* sect. *Bulbophyllaria*, *Furvescens*, *Didactyle*, *Micranthae*, *Napelli* e *Xiphizusa*). Este trabalho teve por objetivo caracterizar anatomicamente as raízes e pseudobulbos das espécies de *Bulbophyllum* seção *Didactyle*. Amostras de raiz e pseudobulbo de cinco espécies das 7 encontradas no país foram analisadas em microscopia de luz e eletrônica de varredura. Raiz: O velame é predominantemente unisseriado, com exceção de *Bulbophyllum weddelli*, que é bisseriado. A exoderme apresenta predominantemente espessamento em “O”, podendo ocorrer espessamento em “U” invertido. O córtex é composto de 4-7 camadas de células parenquimáticas. Células corticais com paredes espessas e reticuladas ocorrem em *B. perii*, *B. tripetalum* e *B. weddelli*. Grãos de amido foram registrados em *B. exaltatum*, *B. perii* e *B. tripetalum*. Ráfides e cristais prismáticos estão presentes em todas as espécies, com exceção de *B. perii* e *B. tripetalum*, respectivamente. Idioblastos traqueoidais são comuns à maioria das espécies. Pseudobulbo: Em vista frontal, as células epidérmicas são geralmente poligonais variando de formato e tamanho entre as espécies. A epiderme é uniestratificada com pontuações conspícuas na parede anticlinal. A cutícula é bem espessa na maioria das espécies. O córtex varia de 4-9 camadas, com células mucilaginosas, ráfides e idioblastos traqueoidais em todas as espécies, presença de amido na maioria e hipoderme espessa apenas em *B. weddelli*. Feixes vasculares colaterais, com distribuição atactostélica, com bainha esclerenquimática ocorrem na maioria das espécies. O estudo permite concluir que algumas características são diferentes entre as espécies da seção, sendo semelhantes à presença de idioblastos traqueoidais nos dois órgãos, presença de células epidérmicas poligonais e uniestratificadas, células mucilaginosas, ráfides e feixes vasculares com distribuição atactostélica no pseudobulbo.

**Palavras-chave:** Orquídea, órgãos vegetativos, diferenças estruturais

**Créditos de Financiamento:** Resumo vinculado ao projeto PNADB 998/2010  
Bolsista Capes

(1) Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Botânica da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Centro Politécnico, Jardim da Américas, Curitiba - PR, 81531-980. Caixa Postal: 19031, Brasil. Email: ligiapiazza@gmail.com

(2) Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, Centro Politécnico, Jardim da Américas, Curitiba - PR, 81531-980. Caixa Postal: 19031, Brasil