

Seção: Morfologia/Anatomia**MORFOANATOMIA COMPARADA DAS RAÍZES E FOLHAS DE *Brassavola tuberculata* Hook. (Orchidaceae) CULTIVADAS *IN VITRO* E *EX VITRO*.**

Liane Terezinha DORNELES (1)

Bibiana Liguori BASTOS (2)

Eliane Romanato SANTARÉM (3)

A família Orchidaceae é uma das mais representativas e está distribuída em todos os continentes. Seus representantes possuem características especializadas, que oferecem grande adaptação a diferentes condições ambientais. Conhecer os caracteres morfoanatômicos da orquídea epífita *Brassavola tuberculata* durante o cultivo *in vitro*, a aclimação e as variações sofridas após sua transferência para o campo, é condição para aumentar o sucesso da reintrodução desta espécie ameaçada de extinção. Para o estudo, amostras de raízes e folhas provenientes destas três etapas foram fixadas em FAA 50%, emblocadas em parafina e coradas em Safranina, Cristal Violeta, Fast Green e Orange, segundo a metodologia de Johansen. Os cortes foram realizados em micrótomo, com espessura de 10 µm. A análise das folhas da cultura de tecidos mostrou uma lâmina de formato sub-cilíndrica, epiderme uniestratificada, estômatos de lúmen triangular acima do nível da epiderme, câmara sub e supraestomáticas, feixes vasculares com tecidos indiferenciados e circundados por células esclerenquimáticas, cordões de fibras dispersos no parênquima, células contendo grãos de amido e ráfides. Na aclimação, a lâmina foliar apresenta-se disforme, os tecidos do feixe vascular começam a se diferenciar, maior quantidade de grãos de amido nas células e ráfides ausentes. Em campo, a lâmina retoma seu formato original, os estômatos aparecem em menor quantidade e se organizam na linha da epiderme, há presença de hipoderme e ráfides. A cutícula se espessa ao longo de todo o processo de adaptação. As raízes da cultura de tecidos mostram velame pluriestratificado, exoderme, clorênquima, endoderme, cilindro vascular com pouca diferenciação entre os tecidos condutores e a medula. Na aclimação, o xilema e o floema já estão bem estabelecidos e, em campo, o velame apresenta projeções, ocorre um espessamento da parede das células da exoderme e o cilindro vascular mostra-se envolto por uma camada de células esclerenquimáticas.

Palavras-chave: anatomia vegetal, orquídeas, epífitas**Créditos de Financiamento:**

(1) Universidade de Caxias do Sul, UCS, CARVI. Alameda João Dal Sasso, nº 800, Bairro Universitário. Bento Gonçalves-RS, CEP: 95700-000. lianedorneles@gmail.com

(2) Universidade de Caxias do Sul, UCS, CARVI.

(3) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Departamento de Biologia.