

# 57º Congresso Nacional de Botânica 13º Encontro Estadual de Botânicos

06 a 10 de novembro de 2006  
Gramado, RS, Brasil

## **Relação entre variáveis fisiológicas e características do ambiente de ocorrência em espécies de *Bulbophyllum* Thouars (Orchidaceae).**

QUEIROZ, Ana Clara Luppi (1,3); MOREIRA, Ana Sílvia Franco Pinheiro (1,3); BORBA, Eduardo Leite (2,3); LEMOS FILHO, José Pires de (2,3). - 1-Discente; 2-Docente / Pesquisador do CNPq; 3-Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, UFMG, MG, Brasil.

Plantas epífitas estão comumente sujeitas ao estresse hídrico e, portanto, capazes de exprimir características morfo-fisiológicas típicas de plantas xéricas, como a presença do metabolismo CAM, frequentemente associado à suculência foliar. Para relacionar variáveis fisiológicas com características do ambiente de ocorrência, foram avaliados a suculência foliar, o conteúdo relativo de água (CRA), a variação diurna da acidez titulável e o conteúdo de pigmentos fotossintetizantes de seis espécies epífitas de *Bulbophyllum*. Foi observado um aumento da acidez foliar durante a noite em todas as espécies, indicando metabolismo fotossintético CAM. Os maiores valores de suculência e CRA foram observados em *B. epiphytum*, *B. insectiferum* e *B. adiamantinum*, todas apresentando folhas carnosas cilíndricas. As outras espécies, com folhas planas e mais delgadas, *B. regnellii*, *B. glutinosum* e *B. cribbianum*, apresentaram menor suculência e menor CRA. As espécies com folhas cilíndricas apresentaram conteúdo de clorofila *a*, *b* e carotenóides menores do que as com folhas planas. Foram observados maiores valores na razão clorofila *a/b* em *B. glutinosum* e *B. cribbianum*, resultado esperado por estarem mais expostas ao sol. *Bulbophyllum regnellii* apresentou baixos valores na razão clorofila *a/b*, provavelmente devido a sua ocorrência na sombra. A razão clorofila total/carotenóides foi alta em todas as espécies, exceto *B. adiamantinum*. Os resultados indicam que as variáveis analisadas são influenciadas por diferentes fatores. A presença do metabolismo fotossintético CAM em todas as espécies pode sugerir adaptação ao ambiente epifítico. O armazenamento de água está aparentemente mais relacionado à morfologia foliar do que ao tipo fotossintético. Por outro lado, o conteúdo de pigmentos está relacionado à suculência apresentada pela planta e é influenciado pela luminosidade, mantendo altas razões clorofila *a/b* apenas para as espécies expostas a maior radiação. (CNPq e FAPEMIG)

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1568>

**57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath**

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: [57cnbot@ufrgs.br](mailto:57cnbot@ufrgs.br)

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: [botanica@cemcerimonia.com.br](mailto:botanica@cemcerimonia.com.br)