



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### ASPECTOS ULTRAESTRUTURAIS DE PLÂNTULAS DE *Bilbergia alfonso-joannis* - UMA BROMÉLIA EM RISCO DE EXTINÇÃO

T.V. SOUZA<sup>1,2</sup>, M.R. WOLFART<sup>3</sup>, A.P. LANDO<sup>2</sup>, M.P. GUERRA<sup>4</sup>, M. SANTOS<sup>5</sup>

1 IFC; email: thaysi@ifc-sombrio.edu.br

2 PPGRGV, UFSC

3 PPGFAP, UFSC

4 FIT, CCA, UFSC

5 BOT, CCB, UFSC

**Resumo:** *Bilbergia alfonso-joannis*, bromélia nativa e endêmica da Mata Atlântica, apresenta expressivo potencial ornamental e importância ecológica, porém encontra-se ameaçada de extinção em sua área de ocorrência. Protocolos de micropropagação vêm sendo desenvolvidos visando a sua propagação em larga escala e para isso informações de ultraestrutura apresentam relevância. No presente trabalho, amostras de folhas de plântulas de *B. alfonso-joannis*, crescidas *in natura*, com 45 dias, foram fixadas em glutaraldeído 2,5%-0,1M-pH 7,2, pós-fixadas em tetróxido de ósmio, infiltradas com resina Spurr e analisadas em microscopia eletrônica de transmissão. Células do mesofilo das folhas mostraram vacúolos amplos ou em grande quantidade e adjacente a estes registrou-se vesículas e cisternas do complexo de Golgi, indicando acentuada atividade secretora. No clorênquima destacou-se presença das mitocôndrias associadas aos cloroplastos, refletindo integração entre os processos fotossintéticos e respiratórios. Observou-se grande quantidade de plastoglôbulos em cloroplastos, característico de células jovens, bem como peroxissomos com cristal de matriz granular e difusa próximos a cloroplastos. Cloroplastos localizavam-se periféricamente, como decorrência de amplos vacúolos. Bromélias são conhecidas pela suculência das folhas conferida pela reserva hídrica nos tecidos do mesofilo, mais especificamente nos vacúolos. Os dados ultraestruturais das folhas de *B. alfonso-joannis* mostram que a identificação das organelas intracelulares pode contribuir com o entendimento da atividade funcional do tecido e/ou órgão, no caso folha.

**Palavras-chave:** bromeliaceae, microscopia eletrônica, anatomia vegetal