



ALTERAÇÕES ANATÔMICAS EM PLANTAS DE *Billbergia zebrina* CULTIVADAS *IN VITRO* EM RESPOSTA À ADIÇÃO DE SILICATO DE CÁLCIO

ADALVAN DANIEL MARTINS¹, GABRIELEN DE MARIA GOMES DIAS²; JOÃO PAULO RODRIGUES MARTINS³, LUCAS ALEXANDRE BATISTA⁴, FRANCINELY APARECIDA DE ASSIS⁵, MOACIR PASQUAL⁶

¹Doutorando em Fitotecnia, Departamento de Agricultura, UFLA, e-mail: adantins@yahoo.com.br

²Pós-doutoranda em Fitotecnia, Departamento de Agricultura, UFLA, e-mail: gabriellen@gmail.com

³Doutor em Botânica Aplicada, Departamento de Biologia, UFLA, e-mail: jprmartins@yahoo.com.br

⁴Graduando em Agronomia, Iniciação Científica, UFLA, e-mail: lukasp01@hotmail.com

⁵Pós-doutoranda em Fitotecnia, Departamento de Agricultura, UFLA, e-mail: francinelyagronomia@yahoo.com.br

⁶Professor Titular do Departamento de Agricultura, UFLA, e-mail: mpasqual@dag.ufla.br

Objetivou-se com esse trabalho avaliar a influência da utilização do silicato de cálcio no cultivo *in vitro* de plantas de *B. zebrina*. Segmentos apicais pré-cultivados *in vitro* foram inoculados em meio MS acrescidos das doses de 0, 4, 8 e 16 μM de silicato de cálcio (SiCa), com 6 repetições por tratamento, mantidos em sala de crescimento a $27 \pm 2^\circ\text{C}$, fotoperíodo de 16 horas, por 100 dias. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott. Houve efeito significativo ($p < 0,05$) dos tratamentos para todas as variáveis analisadas, com exceção da espessura da epiderme adaxial. O tratamento com a maior concentração de SiCa apresentou maior número de estômatos em relação aos demais. Todas as concentrações de SiCa proporcionaram um aumento na espessura (μm) da epiderme abaxial quando comparado com o tratamento controle. Nas doses de 8 e 16 μM a espessura do hidrênquima e colênquima (μm) e o diâmetro do xilema (μm) foram superiores às demais concentrações. A adição de SiCa ao meio MS no cultivo *in vitro* de *B. zebrina* promove alterações positivas na anatomia dessa espécie.

Palavras-chave: Bromeliaceae; Silício; Caracterização anatômica.