



AVALIAÇÕES BIOQUÍMICAS EM *Aechmea setigera* Mart. ex Schult. & Schult. F. (BROMELIACEAE) CULTIVADAS *IN VITRO* SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE BAP

OLIVEIRA, M. T.¹; SILVA, T.C.²; LUIZ, C.³; FERMINO JR, P.C.P.⁴;
BORGHEZAN, M.⁵; PESCADOR, R.⁶

^{1, 2, 3, 5}PPGRGV, UFSC- maibyoli@hotmail.com ⁴Curitibanos- UFSC ⁶FIT- UFSC

Resumo:

A bromélia *Aechmea setigera* é uma espécie da Amazônia, ameaçada de extinção e estudos de micropropagação e conservação *in vitro* ainda são incipientes. O objetivo deste trabalho foi avaliar bioquimicamente a espécie em cultivo *in vitro* sob diferentes concentrações de BAP no meio de cultura. Foram avaliados o número de brotos, o teor de carboidratos solúveis totais, amido e polifenóis, após 90 dias de cultivo. O experimento foi realizado em blocos completos casualizados com 5 repetições de 4 plantas e 5 tratamentos (0; 1,0; 2,0; 4,0 e 8,0 mg.L⁻¹ de BAP). Os resultados foram submetidos à análise de variância pelo programa Sisvar[®] 4.3 (probabilidade de erro 5%). O teor de carboidratos e amido foi determinado pelo método fenol-sulfúrico, com espectrofotometria e absorvância de 490 nm a partir de uma curva padrão de glucose. O conteúdo de polifenóis totais foi determinado pelo método de Folin-Ciocalteau, e absorvância de 765 nm a partir de uma curva padrão de ácido gálico. O incremento da citocinina 6-benzilaminopurina (BAP) no meio de cultura promoveu o aumento do número de brotos (2,2; 7,7; 12,2; 14,5 e 20,6 brotos nas concentrações 0; 1,0; 2,0; 4,0 e 8,0 mg.L⁻¹, respectivamente). A maior concentração de carboidratos totais (2,08 mg.g⁻¹) foi encontrada nas plantas submetidas a concentração 4,0 mg.L⁻¹ de BAP, amido e polifenóis (1,41 mg.g⁻¹ e 0,74 mg.g⁻¹, respectivamente) nas plantas submetidas a 1,0 mg.L⁻¹ de BAP. A adição de BAP apresenta bons resultados para o aumento do número de brotos e promoveu aumento nas concentrações de carboidratos e redução no teor de metabólitos secundários.

Palavras-chave: Amazônia, bromélia, micropropagação, carboidratos.