

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

INFLUÊNCIA DO 6-BENZILAMINOPURINA NA ORGANOGÊNESE DIRETA DE *Neoregelia concentrica* (Vellozo) LB Smith (BROMELIACEAE)

João Paulo Rodrigues MARTINS(1)

Edilson Romais SCHMILDT(2)

Rodrigo Sobreira ALEXANDRE(2)

Gizele Cristina MAGEVSKI(2)

Moacir PASQUAL(3)

As bromélias do gênero *Neoregelia* possuem efeito ornamental e importante papel econômico na diversificação da agricultura tropical. A obtenção em larga escala de plantas de interesse econômico pode ser realizada por meio da organogênese direta com auxílio de citocininas. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da citocinina 6-benzilaminopurina (BAP) na organogênese direta em explantes de *Neoregelia concentrica*. Plantas *in vitro* de *N. concentrica* com 180 dias de idade foram usadas como explantes. Essas foram inoculadas em tubos de ensaio contendo 10 mL de meio de cultura MS líquido estático (planta imersa no meio) suplementado com 10 mg L⁻¹ de ácido cítrico e as concentrações 0; 5,0; 10,0 e 15,0 µM L⁻¹ do fitorregulador BAP, sendo o pH dos meios ajustados em 5,8 antes da autoclavagem a 120°C, durante 20 minutos. Após inoculação em câmara de fluxo laminar, o material foi mantido em sala de crescimento a 27±2°C e fotoperíodo de 16 horas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições por tratamento, composta por 5 explantes por repetição. A avaliação foi realizada aos 60 dias após a inoculação e as variáveis analisadas por explante foram: comprimento médio da maior folha, massa fresca, número médio de brotos, folhas e gemas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e análise de regressão. Observou-se diferença significativa para o número médio de brotos e comprimento médio da maior folha, estes apresentaram comportamento linear positivo e negativo respectivamente com o aumento da concentração de BAP. Em nenhum dos tratamentos houve a formação de calos na base dos explantes. Na maior concentração de BAP testada averiguou-se média de 6,4 brotos, 16,9 folhas com comprimento médio da maior de 1,92 cm, 17,4 gemas e 320 mg por explante. Dentro das concentrações empregadas do fitorregulador a de 15 µM L⁻¹ foi a mais promissora para indução da organogênese direta em *Neoregelia concentrica*.

Palavras-chave: bromélia, citocinina, cultura de tecidos**Créditos de Financiamento:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo (FAPES) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal

(1) Universidade Federal de Lavras, Campus Universitário, 3037, CEP 37200-000, Lavras – MG, Brasil, jprmartinss@yahoo.com.br

(2) Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus – ES, Brasil

(3) Departamento de Agricultura, Universidade Federal de Lavras, Lavras – MG, Brasil