

Análise da concentração de BAP (Benzylaminopurina) no crescimento *in vitro* do mangarito (*Xanthosoma mafaffa* Schott).

Rezende, Fabrício Luiz de¹; Silva Neto, Sebastião Pedro da²; Borges, Luiz Flávio Vieira²; Rabelo, André Luiz²; Freitas, Álvaro Domingos de Lima¹; Souza, Daniel Luiz Moura de¹; Santos, Julianderson¹.

¹ Graduando em Agronomia (UEG Unidade Universitária de Ipameri), Rod. GO 330 km 241 Anel Viário, CEP: 75780-000, Ipameri Goiás, Telefax 0**64-3491-1556, e-mail: agrsebastiao@campo.com.br; operefabricio@yahoo.com.br; ² Pesquisador da Campo Biotecnologia Vegetal Ltda. Rod. LMG 658 km 55, Ala Biotec, zona rural, Paracatu – MG, CEP: 38600-000, telefax: 038-3504-4000, e-mail:

A família Araceae, inclui muitas espécies comestíveis, entretanto o mangarito (*Xanthosoma mafaffa* Schott) é uma das mais difundidas e cultivadas. Há carência de material propagativo de boa qualidade, sendo esta uma necessidade que pode ser atendida pelo uso da micropropagação para a produção de mudas de alta qualidade genética e fitossanitária. Este trabalho teve como objetivo a determinação do efeito da concentração da citocinina BAP (Benzylaminopurina) no desenvolvimento de explantes de mangarito. O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado com 7 tratamentos (0; 1; 2; 3; 4; 5; 6 mg/l de BAP) e 10 repetições. A parcela experimental consistiu de um tubo de ensaio contendo 10 ml de meio de cultura MS, adicionado de 30 g/l de sacarose e 6 g/l de agar. O pH foi ajustado para 5,8 antes da autoclavagem a 120°C e 1 kgf/cm². O explante consistiu de gemas *in vitro* obtidas em estabelecimento anterior isento de regulador de crescimento, e foram incubados a 25°C e fotoperíodo de 16 horas de luz por 8 horas de escuro. As avaliações foram feitas de 15 em 15 dias, com estabilização aos 60 dias. A altura dos explantes foi avaliada aos 60 dias de incubação. Os resultados obtidos foram: 6,5; 2,7; 2,5; 2,6; 2,4; 2,2; 1,8 cm, respectivamente aos tratamentos 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6 mg/l de BAP. Verificou-se que o aumento da concentração de BAP proporcionou inibição do crescimento do explante. Considerando que a citocinina BAP tem como função a proliferação de gemas e que ao final da fase de multiplicação *in vitro* é necessário que o explante tenha suficiente tamanho para que tenha boa performance na aclimação, os resultados deste trabalho indicam que as concentrações entre 1 e 5 mg/l não afetam significativamente o crescimento do explante.

PALAVRAS CHAVES: *Xanthosoma mafaffa*, cultivo *in vitro*; BAP (Benzylaminopurina); micropropagação; crescimento; meio de cultura.