

## **Efeito da concentração de BAP (Benzylaminopurina) no fator de multiplicação *in vitro* do mangarito (*Xanthosoma mafaffa* Schott).**

Rezende, Fabrício Luiz de<sup>1</sup>; Silva Neto, Sebastião Pedro da<sup>2</sup>; Borges, Luiz Flávio Vieira<sup>2</sup>; Rabelo, André Luiz<sup>2</sup>; Freitas, Álvaro Domingos de Lima<sup>1</sup>; Souza, Daniel Luiz Moura de<sup>1</sup>; Santos, Julianderson<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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: [agroperefabricao@yahoo.com.br](mailto:agroperefabricao@yahoo.com.br); <sup>2</sup> 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: [sebastiao@campo.com.br](mailto:sebastiao@campo.com.br).

O gênero *Xanthosoma*, da família Araceae, inclui muitas espécies, entre elas o mangarito (*Xanthosoma mafaffa* Schott) (Hoehne, 1937) é uma das mais difundidas e cultivadas. Há carência de informações técnicas sobre o cultivo, sendo que a melhoria da qualidade do material propagativo pode ser alcançada 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) na multiplicação *in vitro* 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 (Murashige e Skoog), 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/cm<sup>2</sup>. O explante consistiu de gemas *in vitro* obtidas em estabelecimento anterior, 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. Foram avaliados os caracteres fator de multiplicação, altura e quantidade de raízes. Os fatores de multiplicação obtidos foram: 1,30; 3,2; 4,2; 5,2; 5,4; 7,0 e 4,7 respectivamente aos tratamentos 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6 mg/l de BAP. Sugerindo que para produção de material propagativo em larga escala a concentração mais eficaz seria de 5 mg/l, nas condições testadas neste trabalho.

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