



MEIO DE CULTURA ALTERNATIVO PARA A MICROPROPAGAÇÃO DA ORQUÍDEA *Cattleya* sp. (ORCHIDACEAE)

Gabriela da Silva Guimarães^{1*}, Maria Rita de Cássia Campos¹

¹Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão. *gabisg9@gmail.com

Recebido em: 10/11/2015 – Aprovado em: 16/11/2015 – Publicado em: 30/12/2015

Técnicas de cultura *in vitro* são importantes ferramentas para o cultivo de orquídeas, proporcionando benefícios como a facilidade de se manipular um grande número de exemplares e maior rapidez nos processos de germinação e crescimento das plantas. Porém, estas técnicas demandam um gasto elevado com equipamentos, vidrarias e componentes do meio de cultivo. Estes componentes, que fornecerão os nutrientes necessários para o crescimento e desenvolvimento da planta *in vitro*, são em grande parte responsáveis pelo aumento dos custos. Uma forma de reduzir os gastos é a elaboração de meios de cultura alternativos, onde os componentes originais são substituídos por outros não usuais e de menor custo, como frutas ou açúcar cristal. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento e desenvolvimento da orquídea *Cattleya* sp. em meio alternativo para a micropropagação. Foram utilizadas plântulas de orquídeas obtidas a partir da sementeira *in vitro* e subcultivadas a cada 2 meses em meio B&G, com tamanho médio de 2 cm, como fonte de explantes. As plântulas em número de 2 foram inseridas em um meio contendo 40mL.L⁻¹ de água coco, 20g.L⁻¹ de açúcar cristal, 7g.L⁻¹ de Agar e 10mL.L⁻¹ de hipoclorito de sódio 10%, com pH ajustado para 5,8±0,2. Os frascos foram incubados a 25 ± 2°C com fotoperíodo de 16h luz. Ao serem transferidas ao meio de cultura alternativo, as plântulas reagiram bem, permanecendo com a mesma coloração e vivacidade. As avaliações realizadas mensalmente constataram que a altura das plântulas e o tamanho da raiz principal não sofreram mudanças significativas, porém houve um aumento considerável no número de folhas e de brotos em todas as plântulas. Durante todo o experimento os meios permaneceram livres de contaminação com aproveitamento de 100% das orquídeas. Diante dos resultados preliminares obtidos, o meio desenvolvido mostrou-se eficiente no processo de micropropagação da orquídea *Cattleya* sp.

Apoio: PROFRAD/UFG

PALAVRAS-CHAVE: água de coco, açúcar, orquídeas, cultivo *in vitro*.