



Área Propagação e produção de mudas

Adição de compostos orgânicos no meio de cultura Knudson C na multiplicação *in vitro* de *Cattleya eldorado*

Autores: Gabriella Ferreira de Carvalho¹; Maria da Conceição da Rocha Araújo²; Lucas Feitosa Pereira²; Francisco Joaci de Freitas Luz³; Edvan Alves Chagas³; Maria Isabel Garcia Ribeiro²

Instituições: ¹Faculdade Roraimense de Ensino Superior; ²Universidade Federal de Roraima; ³Embrapa Roraima. **E-mail para correspondência:** gabicarvalho.rr7@gmail.com

Palavras-chave: Amazônia; Micropropagação; Orquídeas

Na Amazônia existe grande diversidade de orquídeas com grande potencial econômico, porém pouco exploradas, dentre elas, destaca-se a *Cattleya eldorado*, pertencente à família Orchidaceae. O meio de cultura é um fator importante na micropropagação, pois regula todas as fases do cultivo *in vitro*. Nesse sentido, objetivou-se avaliar o efeito da adição de compostos orgânicos em diferentes concentrações na multiplicação *in vitro* de explantes de *C. eldorado*. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos da Embrapa-RR, em Boa Vista-RR. Foram utilizados como fonte de explante, plântulas com aproximadamente 1,0 cm de altura e apenas uma folha, mantidas *in vitro*. Os explantes foram inoculados em frascos contendo os diferentes tratamentos, os quais foram constituídos de diferentes fontes de compostos orgânicos (banana, maçã e tomate) em diferentes concentrações (0, 10, 20, 30, 40 e 50 g L⁻¹), adicionados ao meio de cultura KC. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial duplo, constituído por 3 compostos orgânicos x 6 concentrações. Cada tratamento foi constituído de cinco repetições, contendo 5 explantes cada, totalizando 25 explantes por tratamento. Após 120 dias, avaliou-se o número de brotos, o comprimento do maior broto, número de raiz, e o comprimento da maior raiz. Os dados foram analisados através de regressão polinomial, com auxílio do programa estatístico SISVAR. A adição de polpa de tomate nas concentrações de 10 e 12g proporcionaram formação de maior número de brotos. Para as variáveis, comprimento de broto e número de raízes, melhores médias foram obtidas com a adição de polpa de maçã e tomate, nas concentrações acima de 30 g L⁻¹. Somente para a variável massa fresca, a adição de polpa de banana, na concentração de 20 g L⁻¹ proporcionou maiores médias quando comparada com os demais tratamentos. Conclui-se que a adição de compostos orgânicos ao meio de cultura proporcionou maior taxa de multiplicação dos explantes de *C. eldorado*.