



Meios de cultura e concentração dos sais na multiplicação *in vitro* de *Cattleya eldorado*

Autores: Daniel Lucas Lima Taveira¹; Deila Cristina Vieira da Silva¹; Maria da Conceição da Rocha Araújo¹; Jane Maria Franco de Oliveira²; Edvan Alves Chagas²; Maria Isabel Garcia Ribeiro¹

Instituições: ¹Universidade Federal de Roraima; ²Embrapa Roraima. **E-mail para correspondência:** lucas-agr@hotmail.com

Palavras-chave: Cultura de tecidos; Micropropagação; Orquídeas

A *Cattleya eldorado* é uma espécie monofoliada pertencente à família Orchidaceae, que ocorre naturalmente na região Amazônica. As espécies de *Cattleya* apresentam grande importância econômica sendo comercializadas para ornamentação devida suas flores vistosas com variedade de cores e tonalidades diversas. No ambiente natural, as orquídeas germinam menos de 10%, no entanto, no cultivo *in vitro* a germinação pode chegar a 100%, representando uma técnica extremamente importante na propagação da espécie. Nesse sentido, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes meios de cultura com diferentes concentrações dos sais, na multiplicação 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, oriundas de sementes, germinadas *in vitro*. Os explantes foram inoculados em frascos contendo 30 mL dos meios de cultura Knudson C (KC) e MS (Murashige e Skoog) combinados com diferentes concentrações dos sais (25, 50, 75 e 100%). Após inoculação, os frascos foram mantidos em sala de crescimento com temperatura de 25± 2°C e fotoperíodo de 16 horas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial duplo, constituído por 2 meios de cultura x 4 concentrações dos sais. 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. O meio de cultura MS proporcionou maior número de brotos (4) em comparação ao meio KC (3 brotos), no entanto, para as demais variáveis, melhores médias foram obtidas quando utilizou-se meio de cultura KC em concentrações acima de 50% dos sais. Conclui-se que o meio KC em concentrações acima de 50% dos sais favorecem maior taxa de multiplicação e crescimento dos explantes de *C. eldorado*.