

CRESCIMENTO *IN VITRO* DA ORQUÍDEA *Cattleya purpurata* EM DOSES DE FERTILIZANTE COMERCIAL

Renato Fernandes Galdiano Júnior¹; Márcio Pereira²

¹Graduando em Engenharia Agrônoma - Faculdade Dr. Francisco Maeda, Fundação Educacional de Ituverava, renato.junior@fafram.com.br;

²Professor Doutor - Faculdade Dr. Francisco Maeda, Fundação Educacional de Ituverava, marcio.pereira@fafram.com.br

O cultivo *in vitro* é uma técnica essencial para a propagação e conservação de orquídeas nativas brasileiras, como *Cattleya purpurata*, espécie de grande valor ornamental e ecológico. Este estudo teve como objetivo avaliar o crescimento *in vitro* de plântulas de *C. purpurata* submetidas a diferentes doses de fertilizante comercial. Foram avaliadas concentrações de 0, 1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 g L⁻¹ do fertilizante Hyponex N-P-K 6-12-36 adicionadas ao meio de cultura Murashige e Skoog. As variáveis analisadas incluíram número de folhas, comprimento radicular e massa fresca das plântulas após 180 dias de cultivo sob condições controladas (25 ± 3 °C, iluminação de 40 μ.mol.m².s⁻¹ e fotoperíodo de 12h ao dia). Os dados foram submetidos a análise de regressão utilizando software estatístico Sisvar. Os resultados indicaram que a adição moderada do fertilizante (2,0 g L⁻¹) proporcionou melhor desenvolvimento geral, com aumento significativo na biomassa e no número de folhas, enquanto concentrações mais elevadas causaram redução no crescimento, possivelmente por efeito osmótico ou toxidez nutricional. Conclui-se que o uso da dose 2,0 g L⁻¹ do fertilizantes comercial pode otimizar o crescimento *in vitro* de *C. purpurata*, reduzindo custos e tempo de propagação, sendo uma alternativa viável para laboratórios e orquidários que visam à produção desta espécie.

Palavras-chave: micropropagação; Orchidaceae ornamental; cultivo assimbiótico

Organizadores:

