

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ESTUDO DO CRESCIMENTO *IN VITRO* DE *Cattleya warneri* T. Moore (ORCHIDACEAE) EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURA

Jackeline JORGE (1)

Monique Cristine Rodrigues ABRÃO (1)

Rogério Mamoru SUZUKI (1)

Cattleya warneri é uma espécie que se encontra em alto risco de extinção no Brasil segundo o Ministério do Meio Ambiente. A exuberância de suas flores contribuiu para relacioná-la nessa categoria de ameaça. O cultivo *in vitro* poderia otimizar o processo de multiplicação de plantas visando a conservação desta espécie, para tanto o objetivo foi de estudar o crescimento *in vitro* de plantas de *C. warneri* em diferentes meios de cultura. Utilizou-se plantas com 180 dias de cultivo *in vitro* que foram transferidas para frascos de 400 mL contendo os meios Knudson (KC), Vacin & Went (VW), Murashige & Skoog (MS), e o meio MS com metade da concentração de nutrientes (MS $\frac{1}{2}$), todos suplementados com 2% de sacarose e micronutrientes do meio MS. O pH dos meios foi ajustado para $5,8 \pm 0,05$ anterior a adição de 0,4% de ágar para a geleificação dos meios de cultura. Estes foram mantidos em sala de cultura com temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, fotoperíodo de 12h e radiação fotossinteticamente ativa de $20 \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$. Após 6 meses de cultivo *in vitro*, parâmetros biométricos foram analisados. Verificou-se que o número médio de folhas não sofreu alteração significativa. O comprimento caulinar foi significativamente maior no meio MS (2,6 cm) e o comprimento radicular foi maior no meio MS $\frac{1}{2}$ (4,11 cm). Os meios MS e VW promoveram o maior número de raízes (3,7 e 3,8 cm respectivamente). A massa fresca caulinar foi significativamente maior no meio MS (179,0 mg) e a massa fresca radicular, nos meios MS e MS $\frac{1}{2}$ (182,0 e 166,35 mg respectivamente). Para a massa seca caulinar, o meio MS proporcionou o maior acúmulo (11,81 mg) e para a massa seca radicular, os meios MS e MS $\frac{1}{2}$, foram os que apresentaram o maior acúmulo de matéria seca (12,81 e 9,7 mg respectivamente). De modo geral, os meios MS e MS $\frac{1}{2}$ resultaram em médias superiores aos demais meios de cultura promovendo o desenvolvimento de *C. warneri*.

Palavras-chave: cultivo *in vitro*, meios nutritivos, orquídea

Créditos de Financiamento: Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Processos 2006/61345-1)

(1) Instituto de Botânica. Núcleo de Pesquisa - Orquidário do Estado. Avenida Miguel Stéfano 3687, CEP 04301-902, São Paulo, SP, Brasil.