



19º RAIBT

19ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

26 a 30 de novembro de 2012

Tema: JB +20: Patrimônio ambiental de São Paulo

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⁾

⁽¹⁾ Núcleo de Pesquisa - Orquidário do Estado. Instituto de Botânica.
São Paulo, SP, Brasil.; monique_cristine13@yahoo.com.br

Cattleya warneri é uma espécie que se encontra em alto risco de extinção no Brasil segundo o Ministério do Meio Ambiente. O cultivo *in vitro* poderia otimizar o processo de multiplicação de plantas visando a conservação desta espécie, para tanto o objetivo foi 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^{1/2}), todos suplementados com 2% de sacarose e micronutrientes do meio MS. O pH dos meios foi ajustado para 5,8±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±2°C, fotoperíodo de 12h e radiação fotossinteticamente ativa de 20µmol.m⁻².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^{1/2} (4,11 cm). Os meios MS e VW promoveram 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^{1/2} (182,0 e 166,35 mg respectivamente). Para a massa seca caulinar, o meio MS proporcionou maior acúmulo (11,81 mg) e para a massa seca radicular, os meios MS e MS^{1/2}, foram os que apresentaram maior acúmulo de matéria seca (12,81 e 9,7 mg respectivamente). De modo geral, os meios MS e MS^{1/2} resultaram em médias superiores aos demais meios de cultura promovendo o desenvolvimento de *C. warneri*.

Palavras chaves: cultivo *in vitro*, meios nutritivos, orquídea.

Órgão financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Processos 2006/61345-1).