

57º Congresso Nacional de Botânica 13º Encontro Estadual de Botânicos

06 a 10 de novembro de 2006
Gramado, RS, Brasil

Germinação in vitro de sementes de *Cattleya X mesquittae* L. C. Menezes (Orchidaceae).

KAIHARA, Erika Sayuri (1,4,5); CAMOLESI, Mara Rúbia (1,3,4); BERTÃO, Mônica Rosa (2,5). - 1- Pesquisador; 2-Docente; 3-Co-orientador; 4-Biomavale - Organização da Sociedade Civil de Interesse Público, Assis, SP; 5-Laboratório de Biologia Celular e Molecular, Unesp-Assis, SP, Brasil.

As espécies do gênero *Cattleya* destacam-se pela beleza de suas flores, além de apresentarem alto valor comercial e ornamental. Em geral, espécies de *Cattleya* apresentam taxas de germinação de sementes extremamente reduzidas. Assim, estudos que favoreçam uma produção mais eficaz destas orquídeas possibilitam uma maior rentabilidade para seus produtores e contribuem para a diminuição do extrativismo indiscriminado. Este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de *Cattleya X mesquittae* L. C. Menezes em três meios de cultura, visando estabelecer um protocolo para a germinação *in vitro*. Os meios de cultura utilizados foram o Murashige & Skoog, 1962 (MS) com metade da concentração de macronutrientes, o Knudson e um meio utilizando em sua composição 3 g L⁻¹ de adubo PetersTM 10:30:20, 50 g L⁻¹ de banana nanica verde e 50 g L⁻¹ de batata crua, triturados no liquidificador. Todos os meios foram acrescidos de 30 g L⁻¹ de sacarose, 1 g L⁻¹ de carvão ativo e 7 g L⁻¹ de agar. A semeadura (1.500 sementes/frasco) foi realizada em 15 frascos de 500 mL contendo 60 mL de meio de cultura. Após a semeadura os frascos foram acondicionados em sala de crescimento sob temperatura de 25 ± 2°C com fotoperíodo de 16 horas e intensidade luminosa de 1500 lux providas de lâmpadas fluorescentes de 40 W, sendo mantidos nos mesmos meios durante todo o período do experimento. Após 75 dias de cultivo, observou-se germinação de sementes no meio contendo adubo PetersTM e no meio MS, totalizando em 28 e 13 sementes germinadas, respectivamente. Neste período somente os protocormos do meio contendo adubo PetersTM iniciaram a formação da parte aérea. As sementes do meio Knudson não apresentaram germinação. Como o meio de cultura contendo adubo PetersTM apresentou desempenho melhor e é de menor custo com relação aos meios tradicionais, ele pode ser explorado para a germinação de sementes *in vitro* de *Cattleya X mesquittae*.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1056>

57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br