



Micropropagação de orquídeas

* Ivanessa Scota; ** Daniela Guerra Lund
* Acadêmica do Curso de Biologia
** Professora Orientadora
dguerralund@yahoo.com.br

Introdução

Na produção convencional de orquídeas alguns fatores como o lento crescimento, dependência de vários anos para a comercialização, perdas na aclimatização, alto consumo de energia em salas de crescimento para a formação de mudas, dificultam sua produção.

Objetivo

É de extrema importância a utilização de tecnologias e aperfeiçoamento de um protocolo para a micropropagação de orquídeas que venham diminuir o tempo de formação de mudas principalmente para a diminuição dos custos da produção e aumento na comercialização quanto ao tempo de germinação, multiplicação, enraizamento e aclimatização dessas plantas.

Resultados parciais

Aquelas que apresentaram contaminação por fungos foram descartadas. Observou-se que, em algumas amostras, está ocorrendo a germinação das sementes.



Foto de algumas amostras onde estão em observação.



Bolsista estagiando em um orquidário da cidade.

Metodologia

Foram realizadas quatro etapas no experimento. A primeira etapa foi realizada em maio do corrente ano. Foram utilizadas orquídeas em estágio de maturação (5 e 6 meses) *Cattleya forbesi*, *Cattleya tigrina* e *Cattleya intermedia*. As cápsulas foram desinfetadas com álcool 70% e flambadas. Após as sementes foram colocadas em meio de cultura para a germinação, totalizando 12 amostras.

Foram utilizados: extrato de tomate, abacaxi e banana, 50 ml de água de côco, 20g de açúcar cristal e 12g de ágar ágar. As amostras foram colocadas em uma sala com iluminação natural com período de luz e escuro.

Referências

- ALVAREZ-PARDO, V.; FERREIRA, A. G.; NUNES, M. Desinfection methods for in vitro cultivation of orchids from Southern Brazil. *Horticultura Brasileira*, v.24, n.2, p.103-106, abril-jun, 2006.
- VENTURA, G. M. Tese (doutorado)- Universidade Federal de Viçosa, 2007. 110 p.
- FERREIRA, A. G.; ALVAREZ-PARDO, V. Armazenamento de sementes de orquídeas. *Revista Brasileira de Sementes*, n.1, abr. 2006.
- FIGUEIREDO, M. A. ET AL. Fontes de potássio no crescimento in vitro de plantas de orquídeas *Cattleya loddigessi*. *Ciência Rural*, vol.38, n.1, p.255-257, jan-fev, 2008.