



FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,
PESQUISA, EXTENSÃO
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

REALIZAÇÃO



APOIO



MEIOS DE CULTURA ALTERNATIVOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ORQUÍDEAS

Autor(es): ADILLIO LUIZ DE FRANÇA, Adson Leonardo Mendes Souza, Kennia Karolline Gonçalves Pereira, Jotta Junior Novaes, Jéssica Nayara Basilio Silva, Victor Hugo Dantas Guimrães, Kamilla Tolentino Freitas

Objetivo: O presente trabalho objetivou-se a micropropagação de orquídeas em meios de cultura alternativos e naturais, visando à mesma eficiência em técnicas laboratoriais. **Metodologia:** O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Montes Claros, norte de Minas Gerais, utilizou-se sementes de *Cattleya leopoldii*, cultivadas em meio de cultura contendo 250 ml de água destilada, 30 g de agar e 40 g de carvão natural, com um volume final aproximadamente de 300 ml, foi levado ao fogo com uma temperatura de 90 °C por 5 minutos, sequevemente a solução final foi esfriada até atingir uma temperatura de 30 °C e adicionadas 20 ml de Hipoclorito de Sódio (NaClO) 2%. O meio de cultura foi armazenado em potes plásticos e as sementes da *Cattleya leopoldii* submersas, utilizou lamparina com álcool para simular a capela. Após 30 dias as sementes germinaram e um novo meio de cultura foi feito com uma solução final acrescida 200 ml de água de coco, este que substituirá os hormônios inorgânicos em meio de cultura laboratorial. Findando 500 ml de solução final com os mesmos procedimentos já mencionados, as mudas de *Cattleya leopoldii* foram separadas 5 em 5 em cada pote para melhor crescimento e desenvolvimento da espécie. **Resultados:** Foram observados 5% de contaminação, as plantas em meio de cultura contaminadas foram descartadas. O meio de cultura alternativo foi significativo para a produção e germinação de plantas de orquídeas. **Conclusão:** Com uma taxa baixa de contaminação, o meio de cultura alternativo e economicamente viável. Outros estudos e adequações do meio serão realizados para diminuir essa contaminação.