



B0338

ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO DE CULTURA DE CÉLULAS PARA THEOBROMA CACAO

Marcos Henrique de Moraes (Bolsista FAPESP), Gleidson Silva Teixeira, Odalys García Cabrera (Co-orientador) e Prof. Dr. Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A vassoura-de-bruxa do caucaueiro, causada pelo fungo hemibiotrófico *Moniliophthora perniciosa* é um dos maiores problemas fitopatológicos do Brasil. Um modelo *in vitro* da doença ajudaria a compreender melhor os mecanismos de patogenicidade do fungo. Nesse panorama, este trabalho tem como objetivo obter cultura de células em meio sólido e líquido de duas variedades de *Theobroma cacao*, uma susceptível [S] e uma tolerante [T]. Para o início da cultura foram usados explantes de cotilédones. Os meios utilizados variaram apenas na concentração de hormônios. A indução em meio sólido foi feita em meio HC1 e HC2. HC2 apresentou uma eficiência maior de indução sendo de 100% para T e 74,6% para S, contra 78,6% para T e 33,7% para S apresentados com o meio HC1. As subculturas seguintes foram feitas apenas no meio HC2. A cultura líquida foi obtida com os meios HC2 e HC3, porém avaliando a viabilidade das células com FDA constatou-se que após 14 dias todas as células estavam mortas em HC2 e apresentavam 100% de viabilidade em HC3. Foi constatado que as células em meio líquido apresentavam formato alongado uniforme e possuem grãos de amido, indicando que elas estão viáveis. Concluímos neste projeto que o meio HC2 é o mais indicado para indução e manutenção da cultura de células em meio sólido e HC3 para meio líquido.

Theobroma cacao - *Moniliophthora perniciosa* - Cultura de células