



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0341

AVALIAÇÃO DA REDUNDÂNCIA FUNCIONAL EXISTENTE ENTRE OS QUATRO FATORES DE TRANSCRIÇÃO DO TIPO BZIP DE ARABIDOPSIS THALIANA HOMÓLOGOS AO LÓCUS OPACO-2 DE MILHO

Daniela Feltrim (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Michel Georges Albert Vincentz (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O uso de silenciamento gênico permite uma análise direta da função dos genes de interesse. A observação dos fenótipos e análises moleculares de um organismo no qual um ou vários genes foram silenciados permite a princípio caracterizar a função e o grau de redundância genética de genes parálogos. O presente trabalho tem por objetivo avaliar o grau de redundância funcional de quatro genes do grupo C em *Arabidopsis thaliana*: AtbZIP9, AtbZIP10, AtbZIP25 e AtbZIP63. Para tanto, o produto de PCR de cerca de 300bp de cada um dos genes foi inserido no vetor de clonagem pHannibal, permitindo a expressão de RNAs para indução de silenciamento. O cassete de expressão será finalmente clonado no vetor binário pFP100. As plantas utilizadas serão do tipo selvagem e mutantes knockout por inserção de T-DNA de AtbZIP9 (atbzip9-1). Plantas homozigotas serão selecionadas para análise de desenvolvimento e crescimento. Análises moleculares da inserção e silenciamento serão feitas através de PCR e RT-PCR. Caso as alterações fenotípicas não sejam visíveis, o tratamento sob diferentes condições de meio, como aplicação de hormônios e condições de estresse poderão ser utilizados.

Bzip - Transcrição - Silenciamento