



B0378

EXPRESSION HETERÓLOGA, EM ESCHERICHIA COLI, DOS FATORES REGULADORES DA TRANSCRIÇÃO, ATbZIP9 E ATbZIP63, DE ARABIDOPSIS THALIANA

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

Estudos realizados mostram que os fatores de transcrição (FT) de *Arabidopsis thaliana*, *AtbZIP9* e *AtbZIP63*, são fortemente regulados por glicose e ácido abscísico e ainda apontam várias evidências de que esses FT têm sua expressão regulada por eventos pós-transcricionais. A fim de que possamos dispor de novas ferramentas e conseqüentemente novos dados, ainda não contemplados em nossos estudos de função para esses bZIPs, realizamos a expressão heteróloga das proteínas AtbZIP9 e AtbZIP63 em *Escherichia coli*. Para tal, as seqüências codificantes completas destes genes foram clonadas em pET28a, em fusão N-terminal à cauda de histidina do vetor. A expressão de AtbZIP9 foi realizada em BL21(DE3), Rosetta, GroE e pRIL, enquanto AtbZIP63 foi expresso apenas em Rosetta. Várias condições de expressão foram testadas para se estabelecer a melhor. As tentativas de expressão não resultaram em proteínas solúveis e, portanto, a solubilização das proteínas recombinantes foi realizada por método de desnaturação e refolding.

AtbZIP - Expressão heteróloga - Refolding