



B0370

REGULAÇÃO PÓS-TRANSCRICIONAL DO FATOR DE REGULAÇÃO DA TRANSCRIÇÃO ATBZIP9 EM ARABIDOPSIS THALIANA

Mariane de Mendonça Vilela (Bolsista PIBIC/CNPq), Amanda Bortolini Silveira, Dilaine Rose S. Schneider e Prof. Dr. Michel Georges Albert Vincentz (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Fatores de transcrição são componentes chave na regulação da expressão gênica. *AtbZIP9* é um dos quatro integrantes do Grupo C de fatores de transcrição do tipo bZIP, de *Arabidopsis thaliana* (*Arabidopsis*). Evidências sugerem que *AtbZIP9* participa da adaptação de *Arabidopsis* a estresses osmóticos (salino ou hídrico) e que possivelmente sua atividade seja modulada por regulações pós-transcricionais. A fim de estabelecer o papel de regulações pós-transcricionais de *AtbZIP9* na adaptação de *Arabidopsis* a estresses osmóticos, esse projeto teve como objetivo produzir anticorpo policlonal dirigido contra *AtbZIP9*. Para isso, a região c-terminal do gene *AtbZIP9* foi clonada em pET32 Xa/LIC, fusionada a uma cauda de histidina e tioredoxina, e expressa em *Escherichia coli*. A purificação foi realizada por cromatografia de afinidade em coluna de níquel (Ni-NTA) e por recorte de banda em gel de poliacrilamida 15%. A produção do anticorpo foi feita pela empresa "RheaBiotech Desenvolvimento, Produção e Comercialização de Produtos de Biotecnologia LTDA". Este anticorpo será utilizado para testes de sua especificidade e para análises comparativas de expressão e de grau de fosforilação de *AtbZIP9* em resposta a estresses abióticos (hídrico e osmótico).

Regulações pós-transcricionais - *AtbZIP9* - Fator de transcrição