



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0329

IDENTIFICAÇÃO DE ALVOS DE INTERAÇÃO DA PROTEÍNA SSCIPK8 DE CANA-DE-AÇÚCAR PELA TÉCNICA DO DUPLO-HÍBRIDO EM LEVEDURAS

Tiago Luz Farani (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcelo Menossi Teixeira (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A cana-de-açúcar é uma das mais importantes espécies vegetais cultiváveis do mundo, sendo o Brasil o principal produtor. A importância mundial desta planta tem aumentado e tem sido investido muito na obtenção de variedades de cana-de-açúcar com maiores teores de sacarose. O presente trabalho visou identificar novos alvos de interação da proteína SsCIPK8 de cana-de-açúcar, pertencente à família das proteínas relacionadas às clássicas SNF1 de leveduras envolvidas no metabolismo de carboidratos. O gene que codifica para a SsCIPK8 é mais expresso em folhas de plantas com baixo teor de açúcar e é induzido pela aplicação exógena de ácido abscísico (ABA). Um modelo no qual a proteína SsCIPK8 poderia atuar no metabolismo de carboidratos através da interação com fatores envolvidos na via de sinalização pelo ABA foi sugerido e investigado. A técnica utilizada para a identificação dos novos alvos de interação foi a do duplo-híbrido em leveduras e a biblioteca de cDNA utilizada foi sintetizada a partir de folhas maduras de plantas F1 de alto teor de sacarose.

Duplo-híbrido - Cana-de-açúcar - Metabolismo de açúcar