

Atividade enzimática de cana-de-açúcar submetida a diferentes indutores de resistência frente à inoculação com isolado de *Sugarcane mosaic virus*

Dianese, E. C. ¹; Martins, T. V. ¹; Jesus, J. M. I. ¹; Chaibub, A. A. ^{1,2}; Candida, D. V. ¹; Filippi, M. C. C. ^{1,2}; Cunha, M. G. ¹. ¹Universidade Federal de Goiás; ²Centro de Pesquisa de Arroz e Feijão. Email: edianese@ufg.br.

A cana-de-açúcar se torna cada vez mais importante, principalmente devido ao esgotamento das jazidas petrolíferas e o uso de combustíveis fósseis. Goiás se destaca pelas características favoráveis a cultura, apesar desta planta ser acometida por mais de 216 doenças que se intensificaram com a multiplicação inadequada da cana-planta. Entre essas doenças o mosaico da cana-de-açúcar, causado pelo *Sugarcane mosaic virus* (SCMV) merece destaque, principalmente devido a sua distribuição em material vegetativo. Desta forma, a utilização de indutores de resistência pode ser considerada como uma alternativa para o manejo desta doença, uma vez que estes compostos têm sido utilizados em diversas culturas. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos indutores acibenzolar-s-metil (ASM), silício e fosfito de potássio no manejo do mosaico da cana-de-açúcar causado pelo SCMV em cana. O experimento foi conduzido em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) sendo: T1 (controle negativo: sem SCMV e sem indutor), T2 (controle positivo: com SCMV e sem indutor), T3 (com ASM e SCMV), T4 (com silício e SCMV) e T5 (com fosfito e SCMV) x 15 repetições. Para tanto, um isolado de SCMV foi identificado e mantido em plantas indicadoras. Mudanças pré-brotadas de cana-de-açúcar foram pulverizadas com os indutores e após 2 dias foi realizada a inoculação mecânica com o isolado viral. Para reduzir a probabilidade de escapes, as plantas foram novamente inoculadas após 48 horas. Foram avaliadas as atividades enzimáticas das enzimas peroxidase, fenilalanina amônia-liase e lipoxigenase. Os indutores potencializaram a atividade de fenilalanina amônia-liase e lipoxigenase. Para peroxidase, somente o ASM apresentou efeitos positivos na atividade da enzima. Dessa forma, é possível afirmar que os indutores de resistência testados têm potencial para serem utilizados como estratégias no manejo do mosaico da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: ASM; Peroxidase; *Saccharum spp.*

Apoio: CAPES / CNPq