

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: THALIA ESTER RODRIGUES DUTRA

TÍTULO: APLICAÇÃO EXÓGENA DE ÁCIDO SALICÍLICO E INDUÇÃO À TOLERÂNCIA AO DÉFICIT HÍDRICO EM MUDAS DE MELANCIA

AUTORES: MIRIAN NOMURA, THALIA ESTER RODRIGUES DUTRA, THALIA ESTER RODRIGUES DUTRA, MIRIAN NOMURA, JULIO CESAR DELVAUX, MURIEL SILVA VILARINHO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: CITRULLU LANATUS, ESTRESSE HÍDRICO, FITOHORMÔNIO

RESUMO

O ácido salicílico (AS) é um fitohormônio que desempenha um papel importante na sinalização de respostas ao estresse hídrico. O AS pode causar estresse oxidativo através da acumulação de peróxido de hidrogênio. No entanto, uma baixa concentração de AS também melhora a capacidade antioxidante das plantas e estimula a síntese de compostos protetores levando a uma maior tolerância aos estresses abióticos. O efeito da aplicação de AS depende de vários fatores, como as espécies e estágio de desenvolvimento das plantas, o modo de aplicação e a concentração de níveis de AS endógenos. Nesse sentido, o trabalho em questão objetiva avaliar o efeito da aplicação exógena de diferentes doses de AS em mudas de melancia cultivar Crimson Sweet, quanto ao seu potencial de atenuação do estresse hídrico e promoção de crescimento. Para tanto, está sendo instalado experimento em casa de vegetação da Universidade do Estado de Minas Gerais em Delineamento de Blocos Casualizados, em um esquema fatorial 5x 5 em parcelas subdivididas no tempo, sendo o fator de parcelas cinco concentrações de ácido salicílico (0, 1.0, 2, 0, 3.0 e 4.0 mM) e o fator de subparcelas cinco tempos de déficit hídrico (0, 1, 2, 3 e 4 dias de déficit hídrico). Os resultados parciais do projeto consistem nas ações realizadas até o momento: estudo do referencial teórico, aquisição de materiais, delimitação da área experimental, pré-teste para verificação do tempo de déficit hídrico das mudas e produção de mudas em bandejas. A aplicação do AS e a avaliação do experimento está prevista para a primeira quinzena do mês de setembro de 2018. As características a serem analisadas incluem o índice da área foliar, a massa fresca e seca da parte aérea e raiz e o número de folha. Espera-se que sejam obtidas doses adequadas de ácido salicílico que sejam capazes de mitigar os efeitos do estresse hídrico na colheita de melancia.