

I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO

Fisiologia vegetal: Fitotecnia

ESTRESSE HÍDRICO EM TOMATEIRO MUTANTE FOTOMORFOGÊNICO

¹Karla da Silva Carneiro; ¹Cleitom Mateus Sousa

¹Instituto Federal Goiano-Câmpus Ceres. Ceres-GO.

Introdução: O tomateiro pertence a ordem *Tubiflorae*, família *Solanaceae*, e o gênero *Solanum*. Além de ter grande interesse econômico algumas espécies de tomates são indicadas como um excelente modelo de pesquisa a fim de estudar processos biológicos, sua variedade de metabólitos secundários, e tecidos de fácil análise bioquímica o torna um modelo adicional em estudos comparativos. O fato dos frutos serem carnosos possibilita estudos sobre o desenvolvimento dos mesmos.

Objetivo: O objetivo do presente trabalho é avaliar as diferenças apresentadas nas estruturas anatômicas entre o Micro-tom e mutantes fotomorfogênicos com deficiência em; fitocromo A (*hp1*) e com deficiência em todos os fitocromos (*aurea*), quando submetido a estresse hídrico. Estudos utilizando a cultivar MT poderiam esclarecer alguns processos fisiológicos no tocante absorção e aproveitamento da água visto que setenta por cento da água retirada dos rios ou do subsolo é usada para irrigação. **Métodos:** Serão utilizados os mutantes fotomorfogênicos *shp1*, *aureae* Micro-Tom, e *Tri* do tomateiro (*Lycopersicon esculentum*). Será implantado um experimento em arranjo fatorial 2 x 4, sendo dois manejos de água (com ou sem estresse hídrico) e cinco genótipos (MT, *aurea*, *Tri*, *HP1*), com quatro repetições e 40 plantas por unidade experimental. A partir do surgimento dos primeiros botões florais fará os primeiros cortes para análise anatômica. A segunda avaliação é feita a partir da frutificação. Os dados quantitativos obtidos serão submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade de erro. **Resultado:** Espera-se com esse trabalho identificar se as mutações exercem alguma influencia nas relações hídricas e nas alterações anatômicas dos genótipos estudados.

Palavras-chave: *Lycopersicon esculentum*; Micro-tom; Fotomorfogênese; Relações hídricas.