

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

EFEITO DO MÉTODO DE APLICAÇÃO DE REGULADOR DE CRESCIMENTO NA TOLERÂNCIA DAS PLANTAS DE ALGODÃO EXPOSTAS ÀS CONDIÇÕES DE RESTRIÇÃO HÍDRICA MODERADA E SEVERA

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Área temática: Ciências Agrárias

REZENDE, Thais Marcéli Vasconcelos¹(thaissrezende0@gmail.com); **OLIVEIRA,** Isabella Santos De²(isaoliveiraahh0502@gmail.com); **GUEDES,** João Vitor Ferreira Lima³ (joaovitorflguedes@gmail.com); **STEINER,** Fábio⁴ (steiner@uems.br).

¹ – Discente do curso de Agronomia - Cassilândia;

² – Discente do curso de Agronomia - Cassilândia;

³ – Discente do curso de Agronomia - Cassilândia;

⁴ – Docente do curso de Agronomia – Cassilândia.

A deficiência hídrica é um dos principais fatores abióticos que limitam o crescimento das plantas e a produtividade das culturas. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito do modo de aplicação de regulador de crescimento, via semente ou foliar, no crescimento de duas cultivares de algodão submetidas à três níveis de restrição hídrica. O trabalho foi realizado em casa de vegetação climatizada na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS, em Cassilândia, MS. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, disposto em esquema fatorial $2 \times 3 \times 3$, com três repetições. Os tratamentos constituíram de duas cultivares de algodão (TMG 81 WS e FM 940 GLT), três modos de aplicação de regulador de crescimento (controle, aplicação foliar e aplicação na semente) e de três níveis de regime hídrico [100% da capacidade de retenção de água do solo (controle), 50% do controle (restrição hídrica moderada) e 25% do controle (restrição hídrica severa)]. A restrição hídrica foi estabelecida por um período de 25 dias, entre os 20 e 45 dias após a emergência das plantas. Após a exposição das plantas à deficiência hídrica foram mensuradas as seguintes características morfológicas: altura da planta (AP), número de folhas (NF), área foliar (AF), volume radicular (VR), matéria seca da parte aérea (MSPA), matéria seca das raízes (MSR), matéria seca total (MST) e a relação entre a matéria seca da parte aérea e a matéria seca das raízes (MSPA/MSR). Os modos de aplicação de cloreto de mepiquat foram efetivos para limitar o crescimento das plantas e melhorar a tolerância das plantas submetidas a diferentes níveis de restrição hídrica, porém devem-se realizar mais pesquisas em relação ao modo de aplicação de regulador de crescimento na semente e a dose a ser utilizada.

PALAVRAS-CHAVE: *Gossypium hirsutum* L; Sistema de cultivo; Tolerância à seca

AGRADECIMENTOS: UEMS.