



XX SEMANA AGRONÔMICA DE CASSILÂNDIA
XIII SEMANA DE PESQUISA DA PÓS-GRADUAÇÃO
INOVAÇÃO NA AGRICULTURA: ELEVANDO OS TETOS
PRODUTIVOS DE FORMA EFICIENTE E SUSTENTÁVEL
22 a 26 de Setembro de 2025 | UEMS | Cassilândia | MS



Reguladores de crescimento na cultura do Girassol (*Helianthus annuus* L.) com influência de nicotinamida na prevenção de toxicidade.

Eduardo Rodrigues Pereira⁽¹⁾; Diego Miguel Blanco Bertolo⁽²⁾; Gustavo Lopes Paschoarelli⁽²⁾; Lorena Vitória Alves Andrade⁽²⁾; Murilo Battistuzzi Martins⁽³⁾; Eduardo Pradi Vendruscolo⁽³⁾

⁽¹⁾ Aluno graduação, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, eduardorodriguespereira582@gmail.com.

⁽²⁾ Aluno mestrado, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, diego_miguel_dm@hotmail.com; gustavopaschoarelli@hotmail.com; lorenaandradeagro@gmail.com.

⁽³⁾ Professor, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, murilo.martins@uems.br; eduardo.vendruscolo@uems.br.

RESUMO: O girassol (*Helianthus annuus* L.) tem alcançado um espaço no mundo da ornamentação, tanto como flor de vaso quanto para arranjos cortados. A aplicação de cloreto de mepiquat reduz efetivamente a altura da espécie, tornando-os adequados para venda de flores em vasos. Portanto o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito regulador de crescimento da cultura em razão da aplicação de nicotinamida retardando toxicidade do produto. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, na Unidade Universitária de Cassilândia. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, onde sementes de girassol cultivados em vasos receberam os seguintes tratamentos: T1 – controle; T2 – (Pix HC – 50% - 0,25 ml); T3 – (Pix HC – 50% + Nicotinamida – 50% - 0,25mg); T4 – (Pix HC – 100% - 0,5ml + Nicotinamida – 100% - 0,50 mg); T5 – (Pix HC – 100% - 0,5ml). Assim configurando-se em cinco tratamentos com cinco testemunhas. Foram realizadas avaliações biométricas como altura (ALT), diâmetro do colmo (DC) e número de folhas (NF) aos 7, 14, 21, 28 dias após a aplicação e o mesmo no período de florescimento. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Em relação a ALT, não houve diferença significativa em nenhum dos tratamentos em relação ao decorrer do tempo, porém na época de florescimento é notável que o tratamento quatro apresentou menor média em 34% em relação aos demais. Para DC e NF todos os tratamentos mantiveram a mesmas médias ao decorrer dos dias de avaliação. Contudo notou-se que a aplicação de reguladores de crescimento na cultura do Girassol interfere diretamente na altura de plantas e em consequência no diâmetro e número de folhas, propondo que esse pode auxiliar no cultivo de girassóis em vasos para comercialização. A aplicação de nicotinamida não apresentou diferença entre tratamentos dentro dos aspectos avaliados.

PALAVRAS-CHAVE: Cloreto de mepiquat; Vitamina; Ornamental; Toxicidade.

AGRADECIMENTOS: UEMS; PGAC; CAPES; CNPQ.