

# 2º Encontro da SBPC em MS/ XI ENEPEX / XIX ENEPE/ 22ª SNCT - UEMS / UFGD 2025

## TÍTULO: CRESCIMENTO INICIAL E CARACTERÍSTICAS QUALITATIVAS DE FRUTOS DE MELÃO E USO DE POLÍMERO HIDRORETENTOR EM SISTEMA DE SEQUEIRO E SEMEADURA DIRETA.

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

**Área temática:** Ciências Agrárias

Nunes, Igor Barros<sup>1</sup> ([nunesigor2009@gmail.com](mailto:nunesigor2009@gmail.com)); REGO, Norton Hayd<sup>2</sup> ([norton@uems.br](mailto:norton@uems.br)); Ortiz, Pedro Henrique<sup>3</sup> ([pedrosilva003@gmail.com](mailto:pedrosilva003@gmail.com)); Teixeira, Heitor Oliveira<sup>4</sup> ([heteixeira847@gmail.com](mailto:heteixeira847@gmail.com)); Gonçalves, Wilson Aquino<sup>5</sup> ([wilsonaquina364@gmail.com](mailto:wilsonaquina364@gmail.com)); Fagundes, Rômulo sena<sup>6</sup> ([romulofagunn@gmail.com](mailto:romulofagunn@gmail.com)).

<sup>1</sup> – Bolsista do Projeto;

<sup>2</sup> – Coordenador do Projeto;

<sup>3</sup> – Discente do curso de Engenharia Florestal;

<sup>4</sup> – Discente do curso de Agronomia;

<sup>5</sup> – Discente do curso de Agronomia;

<sup>6</sup> – Discente do curso de Agronomia;

### Resumo

O experimento foi conduzido no Laboratório de Botânica e Recursos Agroflorestais (GEBRAF) da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Aquidauana. A adição dos polímeros hidrorretentores ao solo pode contribuir para desenvolvimento do sistema radicular, crescimento e desenvolvimento das plantas, além de reter grande volume de água no solo que proporciona maior disponibilidade hídrica à planta de forma prolongada, em função da redução das perdas de água por percolação. O aumento da capacidade de retenção de água no solo pode contribuir para a redução da frequência de irrigação e da quantidade de água necessária para o cultivo do meloeiro. Essa cultura demanda elevado nível tecnológico, visando a obtenção de frutos de qualidade que atendam às exigências do mercado interno e externo, considerando critérios como tamanho, formato, coloração da casca e teor de sólidos solúveis (°Brix) da polpa.

O objetivo do estudo foi avaliar o uso de um polímero hidrorretentor nas variáveis: velocidade de emergência das plântulas, porcentagem de germinação, sanidade e teor de açúcares do melão caipira (*Cucumis melo* L.) cultivado em sistema de sequeiro, com diferentes doses e tratamentos, visando à redução da irrigação.

O plantio foi realizado com espaçamento de 2,0 m × 0,5 m, utilizando semeadura direta. Foram estabelecidos tratamentos com e sem uso do gel hidrorretentor, combinados a diferentes regimes de irrigação: sementes sem gel com irrigação e sementes com gel sem irrigação. Cada cova recebeu 5 L de esterco animal como fonte de nutrientes, complementado com adubação mineral (NPK) para suprir as necessidades nutricionais da cultura.

O delineamento experimental foi composto por 13 tratamentos, sendo 12 com aplicação de polímero hidrorretentor (Nutrigel, Solcrop) via solo e 1 testemunha sem gel. Utilizaram-se quatro doses do polímero (3,0 g L<sup>-1</sup>, 5,0 g L<sup>-1</sup>, 7,0 g L<sup>-1</sup> e 9,0 g L<sup>-1</sup>) e três volumes de calda (500 mL, 1000 mL e 1500 mL), em sistema de sequeiro, com seis repetições.

Os resultados indicaram que as parcelas com maiores doses de gel hidrorretentor apresentaram germinação mais rápida e eficiente, além de colheitas mais precoces e frutos de maior tamanho, em comparação à testemunha, que apresentou germinação mais lenta e frutos colhidos tardiamente, a partir da terceira colheita.

Conclui-se que o uso do polímero hidrorretentor no cultivo de melão caipira em sistema de sequeiro promoveu efeitos positivos sobre a velocidade de emergência, porcentagem de germinação e precocidade de colheita, resultando em frutos maiores e de melhor qualidade quando comparados ao tratamento sem aplicação do produto.

**PALAVRAS-CHAVE:** Melão caipira, Hidrorretentor, sequeiro.

**AGRADECIMENTOS:** Agradeço ao meu orientador pelos ensinamentos e a UEMS órgão financiador do projeto.