

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

DESEMPENHO MORFOLÓGICO E PRODUTIVO DE SORGO EM SEGUNDA SAFRA SOB DIFERENTES PALHADAS

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul/Unidade Universitária de Cassilândia

Área temática: Ciências Agrárias/Agronomia/Fitotecnia

AMARAL, Mateus¹ (mateus.amaral.05.02@gmail.com); **Melo, Sthela Silva²** (sthela100.m@gmail.com); **MARTINS, Murilo Battistuzzi³** (murilo.martins@uems.br).

¹ – Discente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

² – Discente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

³ – Docente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

O sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) pertence à família Poaceae, uma planta de metabolismo C4, que se destaca por mostrar alta capacidade fotossintética, resistente a elevadas temperaturas, déficit hídrico, além de uma fácil adaptabilidade a diferentes solos. Atualmente a sua destinação no Brasil é para produção de grãos e forragem, cultivado principalmente na segunda safra. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o desempenho morfológico e produtivo de sorgo em segunda safra sob diferentes palhadas. O experimento foi realizado na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia, o clima da região é caracterizado por verão chuvoso e inverno seco, com precipitação média anual e temperatura de 1520 mm e 24,1 °C, respectivamente. O solo foi classificado como Neossolo Quartzarênico, o delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com oito tratamentos, e seis repetições. Os tratamentos foram constituídos a palhada no solo sendo T1 - *Panicum maximum* (cv. Tanzânia), T2 - *Panicum maximum* (cv. Mombaça), T3 - *Urochloa brizantha* (cv. Marandu), T4 - *Urochloa humidicola* + *Urochloa decumbens*, T5 - *Urochloa brizantha* (cv. MG-5 Vitória), T6 - *Urochloa humidicola*, T7 - *Urochloa decumbens*, T8 - *Urochloa ruziziensis*. Cada unidade experimental (parcela) possuía as seguintes dimensões: 3 metros de largura por 5 metros de comprimento. Foram avaliadas as variáveis de massa de cobertura vegetal (palhada), diâmetro do colmo, altura de inserção da panícula, altura total da planta, comprimento da panícula e produtividade. Foi observado que, as coberturas vegetais com Tanzânia, Humidicola + Decumbens e Decumbens apresentaram maior produção de palhada. Os tratamentos com Tanzânia e Mombaça também se destacaram no aumento do diâmetro do colmo do sorgo. Não houve diferenças significativas na altura da planta, panícula ou produtividade de grãos entre os tratamentos. Conclui-se que as coberturas vegetais Tanzânia, Humidicola + Decumbens e Decumbens apresentaram maior produção de palhada, o que pode favorecer a conservação do solo e a sustentabilidade do sistema produtivo. Os tratamentos com Tanzânia e Mombaça também se destacaram no aumento do diâmetro do colmo do sorgo, indicando possível influência dessas espécies no vigor vegetativo da cultura. A produtividade do sorgo não diferenciou em relação a espécie da cobertura vegetal.

PALAVRAS-CHAVE: Coberturas. Produtividade. *Sorghum bicolor*.

AGRADECIMENTOS: PROPPI, UEMS, CNPq,