



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



Desempenho Morfológico do Sorgo Granífero Sob Sucessão em Diferentes Palhadas.

Joaquim Tenório Neto⁽¹⁾; Vanessa Ribeiro⁽²⁾; Murilo Battistuzzi Martins⁽³⁾; Fernanda Pacheco de Almeida Prado Bortolheiro⁽⁴⁾; Cássio de Castro Seron⁽⁵⁾; Eduardo Pradi Vendruscolo⁽⁶⁾

⁽¹⁾ Discente no Programa de PGAC. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. MS 306, km 6,4, Zona Rural, CEP 79540-000, Cassilândia – MS. netotenoriojn_91@hotmail.com

⁽²⁾ Discente no programa de PGAC. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – vanessaribeiro1602@gmail.com

⁽³⁾ Docente no Programa de PGAC. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – murilo.martins@uems.br

⁽⁴⁾ Docente no Programa de PGAC. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – fernanda.bortolheiro@uems.br

⁽⁵⁾ Docente no Programa de PGAC. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – cassio.seron@uems.br

⁽⁶⁾ Docente no Programa de PGAC. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – eduardo.vendruscolo@uems.br

RESUMO: O sorgo granífero (*Sorghum bicolor* L.) é uma cultura de grande importância para sistemas agrícolas sustentáveis por apresentar boa adaptação a condições de baixa disponibilidade hídrica e por ser alternativa viável na segunda safra, especialmente em áreas de rotação de culturas. O trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho morfológico do sorgo granífero cultivado em sucessão a diferentes palhadas. O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS, no município de Cassilândia-MS. Os tratamentos foram compostos por palhadas de milho, milheto, braquiária e pousio, sendo utilizada a cultivar de sorgo Brevant 1G100, com delineamento em blocos casualizados e quatro repetições. Foram avaliados parâmetros morfológicos como altura de plantas, altura de panícula, diâmetro de colmo, número de folhas e comprimento de panícula, a fim de verificar a influência da palhada sobre o desenvolvimento do sorgo. A análise estatística foi realizada por meio do teste de Tukey a 5% de probabilidade. Com os resultados obtidos observou-se que o sorgo apresentou melhor desempenho quando cultivado em sucessão ao milheto e à braquiária, que proporcionam maiores médias para altura total de planta (123,05 e 118,38 cm, respectivamente), altura de panícula (95,50 e 90,38 cm), diâmetro de colmo (15,04 e 14,62 mm), comprimento de panícula (27,55 e 28,00 cm) e número de folhas (9 e 9). Em sucessão na palhada de milho apresentou valores intermediários nesses parâmetros, enquanto o pousio resultou nos menores desempenhos, com altura total de 104,66 cm, altura de panícula de 79,11 cm, diâmetro de colmo de 14,20 mm, comprimento de panícula de 25,38 cm e 8 folhas. Conclui-se que o sorgo granífero cultivado em sucessão ao milheto e à braquiária apresenta superioridade no desempenho morfológico em comparação ao milho e, principalmente, ao pousio, evidenciando que a escolha da palhada influencia diretamente o desenvolvimento da cultura e pode contribuir para a maior eficiência e sustentabilidade dos sistemas agrícolas.

PALAVRAS-CHAVE: *Sorghum bicolor* L.; Sucessão de Culturas; Características Morfológicas; Sustentabilidade Agrícola.

AGRADECIMENTOS: Ao PGAC e a UEMS pela infraestrutura fornecida, e o suporte necessário pela execução dessa pesquisa.