

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

EFEITO DE DIFERENTES PRODUTOS A BASE DE *TRICHODERMA* SPP. NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE MILHETO GRANÍFERO (*PENNISETUM GLAUCUM* L.).

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Área temática: Fitopatologia

BENITES, Larissa da Silva¹ (larissasilva54573@gmail.com) **CELOTO**, Mercia Ikarugi Bomfim² (mercia@uems.br)

¹ – Discente;

² – Docente

O milheto é uma gramínea de ciclo anual, amplamente utilizada na alimentação, cobertura vegetal e suplementação animal, destacando-se pela alta biomassa nutritiva e pela fácil adaptação a variados ambientes. Esse conjunto de características o torna uma opção alinhada às demandas da agricultura moderna, que busca tecnologias para aumentar a produção de grãos com sustentabilidade. Nesse contexto, torna-se relevante avaliar o efeito de *Trichoderma* spp. nas características agronômicas do milheto granífero, testar diferentes isolados na cultura, selecionar a melhor forma de aplicação e evidenciar as respostas da planta ao uso de produtos biológicos, sejam comerciais ou nativos. Para isso, foi conduzido o experimento em fevereiro de 2025, nas instalações da UEMS – Unidade Universitária de Aquidauana. O delineamento adotado foi em blocos casualizados, composto por 15 tratamentos, cada um com quatro repetições, totalizando 60 unidades experimentais. Os isolados de fungos pertencentes ao gênero *Trichoderma* utilizados no estudo foram previamente obtidos a partir de amostras de solo coletadas no Pantanal, em 2019. Após o isolamento, os fungos foram cultivados em meio BDA (batata-dextrose-água), assegurando condições adequadas para seu desenvolvimento e posterior uso no experimento. O estabelecimento da cultura foi feito de forma manual e, após a emergência, foi realizado o desbaste das plantas, ajustando a população para 11 indivíduos por metro linear. O manejo fitossanitário foi efetuado sempre que houve necessidade, garantindo o controle de pragas e doenças. As avaliações agronômicas analisadas compreenderam altura das plantas, diâmetro do colmo, número de folhas, área foliar, massa seca da parte aérea, relação folha/colmo e produtividade de grãos. A adubação no plantio seguiu a recomendação de 350 kg/ha da fórmula 8-28-16 (NPK), enquanto a adubação de cobertura foi realizada com 100 kg/ha de ureia, conforme os resultados da análise de solo e as exigências nutricionais da cultura. O manejo de plantas daninhas foi realizado manualmente, por meio de capina, até o pleno estabelecimento das plantas. Os resultados mostraram que o tratamento com *Trichoderma*, especialmente o isolado 2 aplicado de forma combinada nas sementes e via foliar, apresentou desempenho superior em produtividade, superando o controle. Também foram observados ganhos no diâmetro do colmo e da panícula, além de maior acúmulo de massa seca nas folhas. Variáveis como altura de planta, tamanho de panícula e massa seca do caule não apresentaram diferenças significativas. De modo geral, o uso de isolados de *Trichoderma* demonstrou potencial para incrementar a produtividade e aprimorar características morfológicas do milheto.

PALAVRAS-CHAVE: Produtividade, Milheto, *Trichoderma*

AGRADECIMENTOS: Agradeço de forma especial a toda a equipe Pantabio, cuja dedicação, apoio e colaboração foram fundamentais para o desenvolvimento do experimento.