

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

TÍTULO: DESEMPENHO AGRONÔMICO DA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.) EM RESPOSTA A DOSES PARCELADAS DE FERTILIZANTE FOLIAR À BASE DE POLISSULFETO DE CÁLCIO

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS

Área temática: Pesquisa - Ciências Agrárias , Fitotecnia/Produção Vegetal

OZÓRIO JUNIOR, Jaime Simão¹ (jaiminhojunior44@gmail.com); **PELLOSO**, Murilo Fuentes² (murilo.peloso@uems.br); **MARCANZONI**, Bruno Ito¹ (brunoitomarcanzoni@gmail.com); **PERRUD**, Dgiovana Tálita Nobrega¹ (dgiovanaperrud@hotmail.com); **SILVA**, Thais Kalinke da¹ (thaiskalinke2004@gmail.com); **HILGERT**, Ryan Augusto Colontonio¹ (ryanaugustocolontoniohilgert@gmail.com).

¹ – Acadêmicos do curso de Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Mundo Novo;

² – Engenheiro Agrônomo, Doutor. Docente efetivo do curso de Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Mundo Novo.

A adubação foliar é uma estratégia complementar à adubação via solo, capaz de suprir rapidamente nutrientes essenciais e contribuir para o desempenho das culturas. O polissulfeto de cálcio (PDC) destaca-se por fornecer cálcio e enxofre, favorecendo o desenvolvimento e podendo aumentar a resistência das plantas. Considerando a importância desses nutrientes e a busca por estratégias de manejo que otimizem a produção, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de doses e parcelamentos de aplicação foliar de PDC sobre características agronômicas da cultura do milho safrinha (*Zea mays* L.) consorciado com braquiária (*Urochloa ruziziensis*). O trabalho foi realizado em uma propriedade agrícola no município de Guaira-PR, utilizando delineamento em blocos completos casualizados, em esquema fatorial 5 × 2, com quatro repetições, totalizando 40 parcelas. Os tratamentos resultaram da combinação de cinco doses de PDC (0; 2; 4; 6 e 8 L de produto comercial ha⁻¹) e dois parcelamentos de aplicação (3 e 4 aplicações). O produto utilizado continha 6% de cálcio e 19,5% de enxofre. A semeadura foi realizada em 8 de fevereiro de 2025, utilizando o híbrido MG593PWU, de ciclo precoce, no espaçamento de 0,45 m entre linhas. Simultaneamente ao plantio do milho, foi efetuada a semeadura a lança da braquiária (11 kg de sementes alqueire⁻¹), estabelecendo o consorcio. As pulverizações com PDC tiveram início no estádio V3 do milho, sendo realizadas a cada 12 e 15 dias nos tratamentos com quatro e três aplicações, respectivamente, utilizando pulverizador costal. As parcelas foram conduzidas conforme recomendações técnicas para a cultura do milho. A colheita e as avaliações foram realizadas no dia 2 de julho de 2025. Para as medições, considerou-se como área útil as fileiras centrais de cada parcela, desconsiderando-se as linhas de bordadura e uma faixa de 0,5 m nas extremidades, a fim de evitar interferências de borda. Foram determinados altura de plantas (AP), diâmetro do colmo (DC), número de fileiras de grãos por espiga (NFE), número de grãos por fileira (NGF), produtividade (PROD) e massa de 100 grãos (MCG). Para determinar a PROD e a MCG, procedeu-se à colheita e debulha das espigas da área útil, corrigindo a umidade dos grãos para 13%. Os dados coletados foram organizados em planilha eletrônica e submetidos à análise de variância. As comparações entre tratamentos foram realizadas pelo teste F, e quando necessário, aplicou-se análise de regressão para avaliar o efeito das doses, utilizando-se o software SISVAR, com nível de significância de 5%. Não foram observados efeitos significativos, para ambos os fatores e para a interação, nas variáveis avaliadas. A produtividade média foi de 5,13 Mg ha⁻¹. A altura de plantas apresentou média de 1,92 m, enquanto o diâmetro do colmo foi, em média, 20,78 mm. O número médio de fileiras por espiga foi de 15,32 e o número de grãos por fileira foi de 30,24. A massa de 100 grãos apresentou média de 38,44 g. Nas condições deste estudo, as diferentes doses e parcelamentos de aplicação foliar de PDC não influenciaram significativamente as características agronômicas avaliadas na cultura do milho safrinha.

PALAVRAS-CHAVE: Cálcio; Enxofre; *Zea mays* L.

AGRADECIMENTOS: À Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, pelo apoio financeiro, em forma de bolsa, e estrutural para execução deste trabalho e ao Grupo de Estudos em Ciência Agrícola e Manejo de Produção (GECAMPO), pelo apoio técnico prestado por bolsistas e voluntários.