

Supressão Imposta Pelo Mesotrione a Forrageira (*Urochloa Ruziziensis*) Em Consórcio Com Milho No Alto Paranaíba

Julia de Carvalho Escrivani*; Cintia Maria Teixeira Fialho; Gabriel Rocha Boaventura; Helen Patrícia Soares Santos; Francisco de Oliveira Freguglia e Guilherme Brognara Domingues.

*E-mail para contato: julia.escrivani@ufv.br

Dimensões Ambientais: ODS12 – Pesquisa

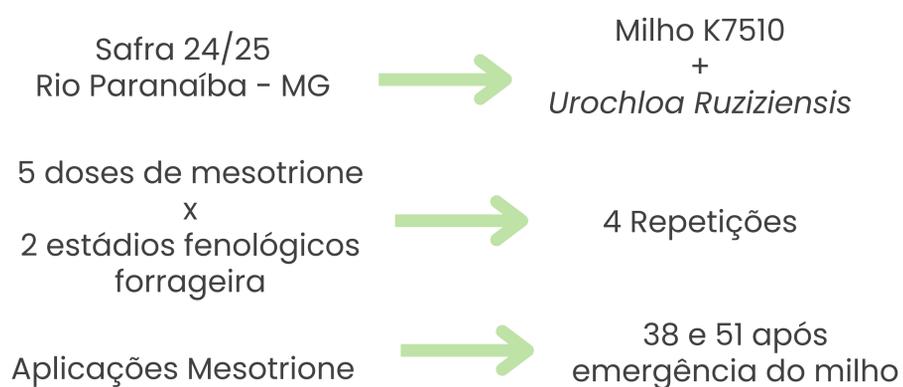
Introdução

O consórcio milho-braquiária é uma prática consolidada na Integração Lavoura-Pecuária (ILP), trazendo diversos benefícios. O milho destaca-se pelo alto potencial produtivo e adaptação, enquanto a *Urochloa ruziziensis* contribui com cobertura do solo, ciclagem de nutrientes e sustentabilidade do sistema. Embora o consórcio possa reduzir a produtividade do milho devido à competição, técnicas de manejo, como o uso de herbicidas em subdose, minimizam os efeitos. Entre eles, o mesotrione se sobressai por permitir o controle seletivo da braquiária sem comprometer sua função no sistema.

Objetivos

Avaliar a eficiência do herbicida mesotrione na supressão de *Urochloa ruziziensis* em consórcio com a cultura do milho, aplicado em diferentes doses e épocas, para correlacionar os efeitos com a supressão da forrageira e a produtividade do milho.

Material e Métodos



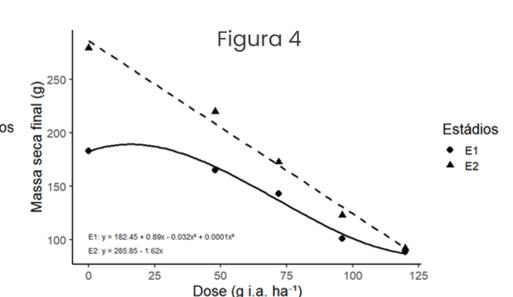
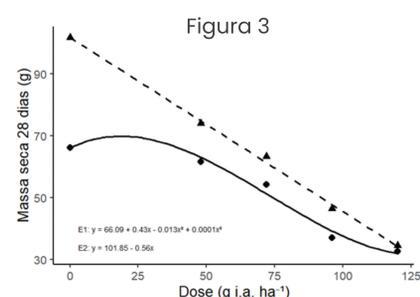
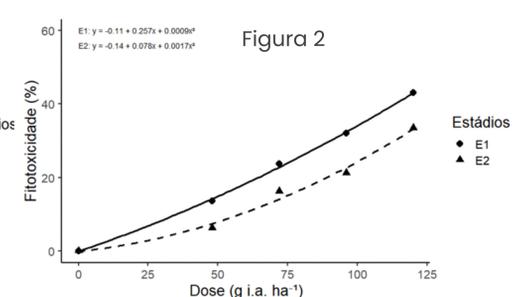
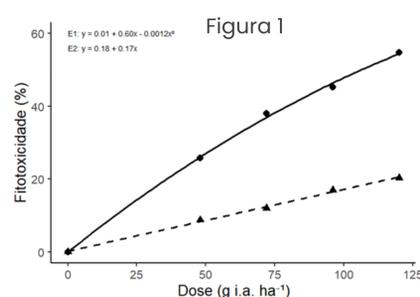
Variáveis analisadas:

- fitointoxicação;
- biomassa seca da braquiária e;
- produtividade do milho.

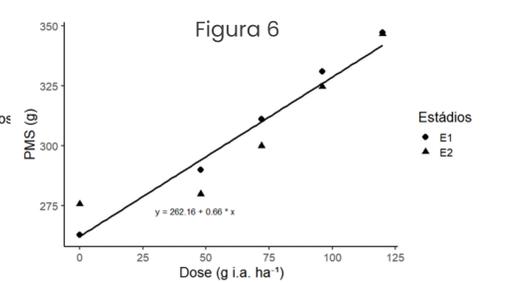
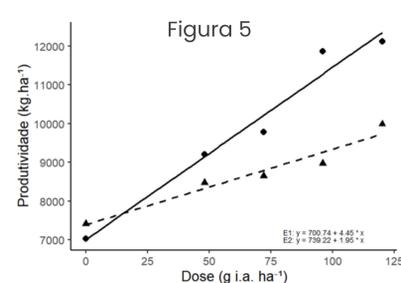
Apoio Financeiro



Resultados



Efeito de doses de mesotrione (g i.a. ha⁻¹) sobre a fitotoxicidade (%) da *Urochloa ruziziensis* aos 7 (figura 1), 14 (figura 2) e 28 dias (figura 3) após a aplicação, e sobre a massa seca ao final do ciclo do milho (figura 4), em dois estádios de desenvolvimento (E1 e E2).



Produtividade (Figura 5) e peso de mil sementes (PMS) de milho (figura 6) em função das doses do herbicida mesotrione aplicadas sobre *Urochloa ruziziensis* em dois estádios de desenvolvimento.

Conclusões

A aplicação precoce de mesotrione em *Urochloa ruziziensis* foi mais eficiente na supressão da forrageira, reduzindo a competição e aumentando a produtividade do milho, favorecendo o consórcio milho-braquiária e a eficiência dos sistemas de Integração Lavoura-Pecuária no Alto Paranaíba.

Bibliografia

- CARVALHO, J. L. N. et al. Sequestro de carbono em solos cultivados com Braquiária em sistemas integrados no Brasil. **Ciência e Agrotecnologia**, v. 47, p. 50-63, 2023.
- DAN, H. A. et al. Supressão imposta pelo mesotrione a *Brachiaria brizantha* em sistemas de integração lavoura-pecuária. **Planta Daninha**, v. 29, p. 861-867, 2011.
- LIMA, T. A. et al. Eficiência de herbicidas na supressão de *Brachiaria ruziziensis* em diferentes estádios fenológicos. **Revista Brasileira de Herbicidas**, v. 23, p. 1148-1153, 2015.