

# TOLERÂNCIA DA *BRACHIARIA BRIZANTHA* CV. MARANDU A SUBDOSES DE GLIFOSATO NA CONSORCIAÇÃO COM MILHO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA<sup>1</sup>

Daniela Souza da Silva<sup>2</sup> Welington Celestino Vieira<sup>3</sup> Dienice Oliveira Macedo<sup>4</sup> Ernando Balbinot<sup>5</sup>

Uma alternativa para solucionar o problema de mais de 50% das pastagens de Rondônia que se encontra em algum estágio de degradação seria a renovação da pastagem consorciando a forrageira com uma cultura anual, como o milho. Porém por se tratar de duas gramíneas, existe o risco de competição, que pode ser controlado pela aplicação de subdoses de herbicidas. A tecnologia Milho Roundup Ready<sup>®</sup> pode permitir a supressão da forrageira com uso de glifosato, facilitando o manejo e diminuindo os custos. O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos do herbicida glifosato aplicado na *Brachiaria brizantha* cv. Marandu em consórcio com o milho em diferentes doses e modalidades de semeadura, além da época de aplicação. O experimento foi conduzido no IFRO – *Campus* Colorado do Oeste, utilizando o delineamento experimental de blocos casualizados, arranjado em parcelas sub-subdivididas (2x2x8), com três repetições, sendo duas modalidades de semeadura (na linha e à lanço), na parcela; duas épocas de aplicação (estádios V6 e V9 do milho), na subparcela; e, oito subdoses de glifosato (0 a 70% da dose comercial), na sub-subparcela. Foram realizadas quatro avaliações visuais de fitotoxicidade a cada 10 dias após a aplicação, utilizando-se escala percentual, onde 0 representou ausência de sintomas e 100 representou morte de todas as plantas. Após análise de regressão dos valores obtidos, verificou-se que as modalidades de semeadura do capim não diferiram estatisticamente. Em ambos os estádios de aplicação as plantas sofreram com os efeitos das subdoses principalmente para as mais elevadas (60 e 70%). Contudo, apesar do estresse provocado pelo herbicida e da competição com o milho a forrageira recuperou-se e retomou seu desenvolvimento, não sendo observada a morte total das plantas. Entretanto, foi observada de forma visual a redução da cobertura do solo pela forrageira quando utilizadas as subdoses mais elevadas do herbicida glifosato.

**Palavras-chave:** Sistema ILP. Competição interespecífica. Fitotoxicidade de herbicida.

---

<sup>1</sup> Trabalho realizado dentro da área de Ciências Agrárias, com financiamento do CNPq e do IFRO.

<sup>2</sup> Bolsista PIBIC-Af, danielaagro22@gmail.com, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>3</sup> Bolsista PIBIC-EM, welington.vieira2000@gmail.com, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>4</sup> Colaborador, graduando em Engenharia Agrônômica, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>5</sup> Orientador, ernando.balbinot@ifro.edu.br, *Campus* Colorado do Oeste.