



MACAÚBA

I Congresso Internacional e II Congresso Nacional 2024

CURVA DE DOSE RESPOSTA AO HERBICIDA DICLOSULAM EM PLANTA BIOINDICADORA COM CARVÃO ATIVADO DO ENDOCARPO DA MACAÚBA

Anderson Barbosa Evaristo¹, Alessandro Ulrich¹, Paulo Ricardo Américo Glória¹, José Barbosa Dos Santos¹, Adelson Pereira dos Santos¹, Rossano Gambetta², Simone Palma Favaro²,

¹ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Unaí, MG, Brasil, ² Embrapa Agroenergia, Brasília, DF, Brasil. E-mail: anderson.evaristo@ufvjm.edu.br

O uso demasiado de herbicidas coloca em risco a tecnologia dessa ferramenta química no controle de plantas daninhas, entender os efeitos dos herbicidas proporciona uma agricultura sustentável, com maior precisão e menores impactos ao meio ambiente. O objetivo deste estudo foi a produção de curva de dose resposta aos efeitos do herbicida diclosulam em planta bioindicadora e o potencial de remediação do carvão ativado da macaúba (*Acrocomia aculeata*). Em casa de vegetação, foram utilizados vasos de plástico de 300 cm³, irrigados diariamente mantendo 70% de umidade da capacidade de campo. Foram semeadas três sementes de girassol (*Helianthus annuus*) por vaso, deixando apenas uma planta após o desbaste (2 DAE), tratados com 0 e 6 ton.ha⁻¹ carvão ativado (CA). Foram aplicadas 10 doses do herbicida diclosulam (0; 6.25; 9.37; 12.5; 18.7; 25; 37.5; 50; 75; e 100% da dose comercial 41.7 g.ha⁻¹), com cinco repetições. Aos 13 dias DAE, foram avaliadas a altura das plantas. Os resultados foram submetidos à análise de variância ($p \leq 0.05$), a regressão foi ajustada modelo logístico sigmoidal de 4 parâmetros. Na presença ou ausência de carvão ativado, sobre a dose de 0 g.ha⁻¹ de herbicida as plantas de girassol apresentaram altura média de 16 cm, e na presença de CA as plantas mantiveram a altura próxima da testemunha em até a dose de 9.37 g.ha⁻¹ de herbicida. Com o aumento da concentração de herbicida a altura de plantas diminuiu até atingir a respectiva altura na dose de 100% do herbicida, as plantas tiveram média de 3 cm com 0 ton.ha⁻¹ de CA, e 10 cm com 6 ton.ha⁻¹. Através da planta bioindicadora é possível compreender os efeitos das doses do herbicida diclosulam no solo e o potencial de adsorção do CA quando a este produto.

Palavras-chave: óleo, biomassa, sustentabilidade, biocombustível.

Agradecimentos: CNPq, FAPEMIG, FINEP.

Área temática: Fisiologia & Sistemas de Produção.