



# MACAÚBA

## I Congresso Internacional e II Congresso Nacional 2024

### USO DE CARVÃO ATIVADO ENDOCARPO MACAÚBA COM CROTALÁRIA NA REMEDIAÇÃO DO HERBICIDA DICLOSULAM

Everton Ernani Klassmann Rabelo<sup>1</sup>, Alessandro Ulrich<sup>2</sup>, Paulo Ricardo Américo Glória<sup>2</sup>, Arlesson William Da Silva<sup>1</sup>, José Barbosa Dos Santos Santos<sup>3</sup>, Simone Palma Favaro<sup>4</sup>, Rossano Gambetta<sup>4</sup> Anderson Barbosa Evaristo<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Unaí, MG, Brasil; <sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Unaí, MG, Brasil, bolsista doutorado CNPq MAI/DAI; <sup>3</sup>Professor Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil; <sup>4</sup>Pesquisador(a) da Embrapa Agroenergia, Brasília, DF, Brasil; <sup>5</sup>Professor Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Unaí, MG, Brasil. E-mail: everton.klassmann@ufvjm.edu.br

Herbicidas com alta capacidade residual pode ocasionar interferências e prejuízos no cultivos de culturas sucessoras sensíveis ao ingrediente ativo. O objetivo deste estudo foi a remediação de solos contaminados com o herbicida diclosulam através da adsorção carvão ativado (CA) do endocarpo da macaúba associado a planta fitorremediadora de *Crotalaria juncea*. O experimento foi realizado no viveiro da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha Mucuri, *Campus* de Unaí/MG. O experimento foi instalado no esquema fatorial (2 x 4), delineamento de blocos casualizados com quatro repetições. Utilizou-se duas doses de herbicida, ausência e dose comercial (41,7 g.ha<sup>-1</sup>) e 0, 2, 6 e 8 t.ha<sup>-1</sup> de CA. As plantas de *C. juncea* foram cultivadas em vasos de 8 dcm<sup>3</sup>. Foram avaliadas as características morfológicas de altura da planta e número de folhas até os 20 DAE. A interação entre doses de CA e herbicida foram significativos (p<0,01) para as variáveis de altura e número de folhas. Na presença do herbicida as plantas apresentaram altura média de 1,77 cm para dose de 0 t.ha<sup>-1</sup> de CA e 5,07 cm na dose de 2 t.ha<sup>-1</sup>. Nas dose de 6 e 8 t.ha<sup>-1</sup> de CA na presença de herbicida e em todas as demais doses de CA na ausência do herbicida, as plantas apresentaram altura média de 6 cm. As doses de 2, 6 e 8 t.ha<sup>-1</sup> de CA foram eficientes para a remediação do herbicida diclosulam, quando associado ou não a planta fitorremediadora de planta *C. juncea*, o CA foi eficiente a partir da dose de 2 t.ha<sup>-1</sup>. Este estudo proporciona alternativas tecnológicas para uma agricultura sustentável e com menores impactos ao meio ambiente.

**Palavras-chave:** *Acrocomia aculeata*, adsorção, *Crotalaria juncea*, fitorremediação.

**Agradecimentos:** CNPq/MAI&DAI, FAPEMIG, Embrapa Agroenergia.

**Área temática:** Processamento & Coprodutos