

## **DOSES DO HERBICIDA ALACHLOR E DIURON NA QUALIDADE BIOLÓGICA DO SOLO E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MAMONEIRA CULTIVADA EM BAIXA ALTITUDE (ANO 2)**

**Manuela Ramos da Silva<sup>1</sup>; Maria de Fátima da Silva Pinto Peixoto<sup>2</sup>; José Carlos de Cerqueira Moraes<sup>3</sup>; Ademir Trindade Almeida<sup>1</sup>; Clóvis Pereira Peixoto<sup>4</sup>; Luciano Soares de Vasconcelos Sampaio<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq.

<sup>2</sup> Professora do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientadora PIBIC.

<sup>3</sup> Doutorando em Ciências Agrárias do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas.

<sup>4</sup> Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas.

Atualmente já é uma realidade a expansão do cultivo da mamona em toda região nordeste visando o uso do seu óleo como matéria prima para produção de biodiesel. A mamoneira é uma planta muito sensível a diversos herbicidas e o domínio dessa técnica é fundamental para a expansão da cultura. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses do herbicida diuron e alachlor na qualidade biológica do solo e qualidade fisiológica de sementes oriundas de plantas de mamoneira cultivada em baixa altitude, no município de Cruz das Almas-BA, localizado na região do Recôncavo Baiano. O genótipo utilizado foi o EBDA MPB 02, de porte anão, precoce fornecido pela Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola (EBDA). O experimento foi conduzido no Centro de Ciências Agrárias, Biológicas e Ambientais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com 5 tratamentos: testemunha (capina); herbicida diuron (doses 2,4 e 4,0 L ha) e alachlor (doses de 5 e 7 L ha<sup>-1</sup>) e 4 repetições. Avaliaram-se os seguintes parâmetros: atividade microbiana do solo, índice de velocidade de emergência, emergência em campo, peso volumétrico e peso de 1000 sementes. Realizou-se a análise da variância e aplicou-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade, para comparação entre as médias dos tratamentos. Concluiu-se que os herbicidas alachlor e diuron não prejudicam a qualidade biológica do solo com relação à atividade microbiológica, no entanto, o herbicida alachlor afeta negativamente o processo germinativo.

**Palavras-chave** - Mamoneira, Herbicida, Atividade microbiana do solo