

**DOSES DO HERBICIDA ALACHLOR E DIURON NA QUALIDADE BIOLÓGICA DO SOLO E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MAMONA CULTIVADA EM BAIXA ALTITUDE**

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>

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 na região do Recôncavo Baiano. 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 cinco tratamentos: testemunha (capina); herbicida Diuron (doses 2,4 e 4,0 L. ha<sup>-1</sup>) e Alachlor (doses de 5,0 e 7,0 L. ha<sup>-1</sup>) e quatro repetições. Avaliaram-se os seguintes parâmetros: atividade microbiana do solo, índice de velocidade de emergência, emergência em campo e o peso volumétrico das sementes. De acordo com as condições do experimento, podemos concluir que os herbicidas Alachlor e Diuron não prejudicam a qualidade biológica do solo com relação à atividade microbiológica, no entanto, afetam negativamente o processo germinativo no que diz respeito à velocidade e emergência final.

Palavras-chave: mamoneira, herbicida, semente, atividade microbiana do solo

-----

<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