

**DOSES DO HERBICIDA ALACHLOR E DIURON NO DESEMPENHO VEGETATIVO E PRODUTIVO DE PLANTAS DE MAMONEIRA CULTIVADA EM BAIXA ALTITUDE**

Ademir Trindade Almeida<sup>1</sup>; Maria de Fátima da Silva Pinto Peixoto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/ F A P E S B

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

A mamona, cientificamente denominada *Ricinus communis L.*, é uma oleaginosa de relevante importância econômica e social, cujo óleo possui inúmeras aplicações na área industrial e perspectiva de utilização como fonte energética na produção de biocombustível. Um dos grandes problemas para o aumento da produção da cultura é a interferência das plantas daninhas, daí a importância da utilização de herbicidas que sejam eficientes e ao mesmo tempo não cause nenhum dano a planta. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes dosagens dos herbicidas diuron e alachlor sobre o desempenho vegetativo e produtivo por meio dos índices fisiológicos, em plantas de mamoneira cultivada em baixa altitude, na região do Recôncavo Baiano. O experimento foi realizado no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constituíram de: testemunha: controle manual (capina) e químico: doses do herbicida diuron (1,2 e 2,4 L ha<sup>-1</sup>), e alachlor (5,0 e 7,0 L ha<sup>-1</sup>). Foram determinados os índices fisiológicos: taxa de crescimento relativo (TCR), taxa assimilatória líquida (TAL), razão de área foliar (RAF), índice de área foliar (IAF) e taxa de crescimento da cultura (TCC). Pode-se concluir que os tratamentos T5 e T3 (7,0 Lha<sup>-1</sup> do herbicida alachlor e 2,4 Lha<sup>-1</sup> do herbicida diuron, respectivamente) são os que apresentam os maiores valores em relação a todos os índices fisiológicos estudados para a cultura da mamoneira nas condições do recôncavo Baiano. Entretanto, são necessários estudos mais detalhados para que se possa chegar a conclusões mais seguras.

Palavras-chave: Herbicida, mamona, análise de crescimento.