

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Alocação de fitomassa em mamoneira cv. EBDA MPB 1 após aplicação dos herbicidas alachlor e diuron, em baixa altitude

José Carlos de Cerqueira Moraes¹, Ademir Trindade², Carlos Alberto da S. Ledo³,
Clovis P. Peixoto⁴, Maria de Fátima P. S. Peixoto⁴

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB zemoraes42@hotmail.com, (75) 81660171, ²Bolsista PIBIC, ³Embrapa - mandioca e fruticultura, ⁴Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Objetivando quantificar a produtividade biológica da mamoneira (*Ricinus communis* L.), bem como os índices fisiológicos e o escore de produtividade, um experimento foi conduzido em condições de irrigação no município de Cruz das Almas – BA, situado na região do Recôncavo da Bahia, no ano agrícola de 2007/2008 com a cultivar de porte baixo desta oleaginosa, a EBDA MPB 1, de ciclo médio de 120 dias. Essa cultivar mostra-se promissora para o cultivo em áreas extensas, possibilitando a utilização de herbicidas, facilitando a expansão da cultura da mamona no estado da Bahia. Assim, avaliou-se o efeito de diferentes dosagens do herbicida diuron e alachlor sobre o desempenho vegetativo e produtivo de plantas de mamoneira cultivada em condições de campo. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com 5 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos constituíram da testemunha (capina) e doses dos herbicidas diuron (1,2 e 2,4 L ha⁻¹) e alachlor (5 e 7 L ha⁻¹). A parcela foi de 60 m² (12m x 5 m), com 12 linhas de plantas, espaçadas de 1,0 m entre linhas e 0,5 m entre plantas. As linhas laterais, além da linha central, dividindo a parcela serviram de bordadura, restando 9 linhas úteis, das quais 4 foram utilizadas para a análise de crescimento. As curvas da matéria seca apresentam uma tendência sigmoideal esperada, sendo que a alocação máxima de folhas ocorre aos 75 DAE, independente do tratamento, e a alocação de hastes segue a mesma tendência, à exceção dos tratamentos 3 e 4, com os herbicidas alachlor e diuron, respectivamente. Contudo, verificou-se não haver diferenças significativas entre os tratamentos, o que foi obtido mediante a utilização do programa computacional SAS, determinando a análise da variância e o teste de Tukey a 5 % de probabilidade.

Palavras-chave: Mamona, análise de crescimento, matéria seca, cultivar