



APLICAÇÃO DE NÍVEIS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA NA MAMONEIRA CV. BRS-ENERGIA COM PROPORÇÃO DE DESFOLHA, II – COMPONENTES DE PRODUÇÃO

Manoel Alexandre Diniz Neto¹; Ivandro de França da Silva²; Lourival Ferreira Cavalcante²; Belísia Lúcia Moreira Toscano Diniz³; Adelaido de Araújo Pereira⁴; Edcarlos Camilo da Silva⁴; Alécio Rodrigues Pereira⁴

¹Pesquisador-Bolsista PNPd/UFPB/PPGCS/CAPES; ²Profs. DSER/CCA/UFPB; ³Prof.^a. DAP/CCHSA/UFPB e ⁴Estagiários do DSER/CCA/UFPB

RESUMO – As folhas da mamoneira podem ser úteis tanto na formulação de biofertilizantes como na alimentação animal, fato que vem sendo demonstrado por pesquisas caracterizando seus teores nutricionais, reforçando a ideia de que há possibilidade de utilização de suas folhas na nutrição ruminantes estando os teores nutricionais bem acima dos encontrados na maioria das forrageiras comumente utilizadas na nutrição desses animais, possibilitando ainda, agregação de valor na cadeia produtiva dessa oleaginosa. Objetivou-se com a presente pesquisa, foi de avaliar os componentes de produção da mamoneira submetida à adubação nitrogenada combinada com desfolha artificial da planta. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba (Emepa-PB) localizada no município de Alagoinha-PB, em solo caracterizado como LUVISSOLO CRÔMICO pálico abrupto entre os meses de abril e outubro de 2009. Foram utilizados cinco doses de N-fertilizante (00-30-60-90-120 kg ha⁻¹) combinados com quatro proporções de desfolha artificial (00-20-40-60%), distribuídos no delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições em arranjo fatorial 5x4. Foram avaliadas massa de 100 grãos e produtividade. A massa de 100 grãos aumentou com o incremento do fertilizante nas proporções de desfolha de 0; 20% e 40% ajustando-se ao modelo quadrático, sendo que essa massa atingiu os valores de 30,83; 33,29 e 34,29 g com os níveis de nitrogênio no solo estimados em 72,50; 66,08 e 67,72 kg ha⁻¹, respectivamente. A produtividade em grãos seguiu a mesma tendência da massa de 100 grãos com as proporções de desfolha utilizada, adequando-se ao modelo quadrático em 0 e 40% de desfolha com a produtividade atingindo os valores máximos em 828,66 e 1.032,50 kg ha⁻¹ de grãos com os níveis de N-fertilizante estimados em 81,27 e 99,96 kg ha⁻¹, respectivamente.

Palavras-chaves – *Ricinus communis* L. Folha. N-Fertilizante.

Apoio: DCR/CNPq/CCA/UFPB – bolsa de Pós-Doutorado