



## APLICAÇÃO DE NÍVEIS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA NA MAMONEIRA CV. BRS-ENERGIA COM PROPORÇÃO DE DESFOLHA, I – COMPONENTES DE CRESCIMENTO

Manoel Alexandre Diniz Neto<sup>1</sup>; Ivandro de França da Silva<sup>2</sup>; Lourival Ferreira Cavalcante<sup>2</sup>; Belísia Lúcia Moreira Toscano Diniz<sup>3</sup>; Adelaido de Araújo Pereira<sup>4</sup>; Edcarlos Camilo da Silva<sup>4</sup>; Alécio Rodrigues Pereira<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Pesquisador-Bolsista PNPd/UFPB/PPGCS/CAPES; <sup>2</sup>Profs. DSER/CCA/UFPB; <sup>3</sup>Profª. DAP/CCHSA/UFPB e <sup>4</sup>Estagiários do DSER/CCA/UFPB

**RESUMO** – Considerada planta rústica, pois em lugares de baixa precipitação pluvial consegue alcançar boa produção de fitomassa, sendo essa característica a que mais favoreceu sua disseminação pelo mundo, poucos estudos têm sido realizados com o objetivo de agregar valor a sua exploração utilizando a biomassa aérea em especial as folhas. Objetivou-se com a presente pesquisa, avaliar os componentes de crescimento 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 LUVISSOLO CRÔMICO pálico abrupto, entre os meses de abril e outubro de 2009. Foram utilizados cinco níveis de N-fertilizante (00-30-60-90-120 kg ha<sup>-1</sup>) combinados com quatro níveis de desfolha artificial (00-20-40-60%), distribuídos no delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições em arranjo fatorial 5x4. Foram avaliadas altura de planta, diâmetro caulinar e número de nós até o primeiro cacho. A altura de planta e diâmetro caulinar aumentam com os níveis de N-fertilizante com desfolhamento de até 20%. Nas proporções de 40% e 60% de desfolha, há tendência de maior crescimento vegetativo com a aplicação de menores doses de nitrogênio. A desfolha artificial quando combinada com adubação nitrogenada provoca alterações nos componentes de crescimento da mamoneira

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

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