



CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DAS SEMENTES DA CULTIVAR BRS ENERGIA EM QUATRO DENSIDADE POPULACIONAL EM IRECÊ-BA

Jalmi Guedes Freitas¹; Fabio Aquino de Albuquerque²; Jocelmo Ribeiro Mota³; Gilvando Almeida da Silva³; Cristianne Félix Leonel da Silva⁴

1. Analista da Embrapa Algodão, Mestre em Fitotecnia – jalmi@cnpa.embrapa.br; 2. Pesquisador da Embrapa Algodão, Doutor em Entomologia – fabio@cnpa.embrapa.br; 3. Técnicos da Embrapa Algodão; 4. Estagiário da Embrapa algodão e estudante do CETEP (Centro Territorial de Educação Profissional de Irecê)

RESUMO - As sementes de mamoneira (*Ricinus communis* L.) são bastante variáveis em comprimento, largura e espessura, sendo que essa variabilidade é importante para o dimensionamento de máquinas de beneficiamento. Assim, objetivou-se com esse trabalho avaliar a variabilidade nas dimensões das sementes da cultivar BRS Energia ocasionada pela densidade de cultivo. Foram conduzidos dois experimentos em regime de sequeiro, estudando-se diferentes densidades de plantas, sendo um dos experimentos com adubação nitrogenada (70 kg.ha⁻¹ de N) e outro sem adubação. O experimento foi conduzido no CETEP (Centro Territorial de Educação Profissional) em Irecê – BA, no agrícola de 2011, localizado nas seguintes coordenadas geográficas: latitude 11° 19' 8,92"; longitude: 41° 49' 50,58"; com altitude de cerca de 769m. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro densidades de plantio (1,0m x 0,50m = 20.000 plantas/ha; 1,0m x 1,0m = 10.000 plantas/ha; 1,50m x 0,50m = 13.333 plantas/ha e 1,50m x 1,0m = 6.666 plantas/ha), e com quatro repetições, sendo as unidades experimentais constituídas de duas fileiras de seis metros. Avaliou-se uma amostra composta de 100 sementes provenientes da área útil das unidades experimentais. Com o auxílio de um paquímetro digital com precisão de 0,01mm foram obtidas as medidas do comprimento, da largura e da espessura das sementes. Constatou-se que não houve diferença significativa entre as quatro densidades populacionais avaliadas quanto ao comprimento, a largura e a espessura das sementes da cultivar BRS Energia.

Palavras-chave Mamona, BRS Energia, sementes e racemos

Apoio: Embrapa Algodão.