



ARTIFÍCIO DE CRESCIMENTO DA (*Ricinus cumunnis* L.) CULTIVAR BRS NORDESTINA COM APLICAÇÃO DE SAIS E SILÍCIO

Erick Augusto Ferreira da Silva.¹; Silmara Chaves de Souza.²; José Wilson de Oliveira.³;
Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão.⁴; Maria do Socorro Rocha.⁵

1. Estagiário da Embrapa Algodão, graduando do curso de Ciências Agrárias da UFPB – erickaguiaireal@hotmail.com; 2. Estagiária da Embrapa Algodão, graduando do curso de Ciências Agrárias da UFPB – silmarachavesdesouza@hotmail.com; 3. Estagiário da Embrapa Algodão, graduando do curso de Ciências Agrárias da UFPB – josewilson_p@hotmail.com; 4. Pesquisador da Embrapa Algodão, doutor em Fisiologia Vegetal – napoleao@cnpa.embrapa.br; 5. Bolsista PNPd na área de Fisiologia vegetal, doutora em Agronomia UFPB – marialirium@hotmail.com

RESUMO - A mamoneira é uma planta persistente a seca e que apresenta grande potencial para ser utilizada no programa de biodiesel. A Cultivar BRS Nordestina desenvolvida pela Embrapa / EBDA. É uma cultivar de porte médio, com altura média de 1,9m, caule de coloração verde e coberto de cera, racemo cônico, frutos semi-deiscentes e semente grande, de cor preta, pesando aproximadamente 0,68g e contendo 49% de óleo. A floração inicia-se aproximadamente aos 50 dias após a emergência. Essa cultivar foi desenvolvida para plantio em região semiárida e para uso na agricultura familiar, com plantio e colheita manual (parcelada), ciclo longo (até 250 dias se houver disponibilidade de água) e boa tolerância à seca. Tem susceptibilidade moderada ao mofo cinzento. Em condições normais, com fertilidade do solo mediana, altitude superior a 300m, tratos culturais adequados e pelo menos 500mm de chuva pode produzir 1.500 kg/ha de sementes a cada ano. Objetivou-se neste trabalho estudar os componentes de crescimento da mamoneira (*Ricinus cumunnis* L.) cultivar BRS Nordestina (área foliar, altura das plantas e diâmetro do caule), com diferentes níveis de salinidade e aplicações de silício. O experimento foi conduzido no Centro Nacional de Pesquisa de Algodão, em ambiente protegido. Os aparelhos usados para a determinação dos componentes de crescimento foram paquímetro e régua. Foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado com fatorial 5x5, sendo cinco níveis de sais (0,73; 1,30; 2,60; 3,90 e 4,20 dS m⁻¹) cinco níveis de silício (1=0,0; 2=221,75; 3=443,51; 4=665,27 e 5=834,95 mg L⁻¹) e três repetições. Todos os parâmetros analisados não foram reduzidos pela salinidade, houve incremento na AF nos tratamentos com silício. A altura e área foliar aumentou (24%) em relação ao controle nas concentrações de 2 e 3 valor na altura (8,60 cm) e na área foliar (5,38 cm²). Conclui-se que a mamoneira BRS Nordestina com o aumento das doses de salinidade e das doses silício diferenciado o crescimento da cultivar na altura e a área foliar.

Palavras Chave: Mamoneira, susceptibilidade moderada, condutividade elétrica

Apoio: Embrapa Algodão, CAPES, UFPB VIRTUAL.