



CRESCIMENTO DA MAMONEIRA BRS ENERGIA CONSORCIADA COM FEIJÃO CAUPI EM DIFERENTES ARRANJOS DE PLANTIO

Tarcisio Marcos de Souza Gondim¹; Napoleão Esberad de Macêdo Beltrão²; José Wellington dos Santos²; Vicente de Paula Queiroga²; Ademar Pereira de Oliveira³

¹ Pesquisador da Embrapa Algodão e Doutorando em Agronomia CCA/UFPB - tarcisio@cnpa.embrapa.br; ² Pesquisador da Embrapa Algodão – napoleao@cnpa.embrapa.br; jwsantos@cnpa.embrapa.br; queiroga@cnpa.embrapa.br; ³ Professor da Universidade Federal da Paraíba PPGAgronomia/CCA/UFPB-Campus II - ademar@cca.ufpb.br

RESUMO – As mudanças climáticas demandam ações de mitigação que possibilitem cultivos agrícolas para produção de alimentos e incremento da renda do agricultor. Para se ajustar a característica da produção precoce da mamoneira em consórcio na região semiárida, avaliou-se a influência de diferentes arranjos de espaçamentos no crescimento da mamoneira cv. BRS Energia consorciada com feijão caupi cv. BRS Marataoã. O experimento foi realizado na Estação Experimental da Embrapa Algodão, Missão Velha, CE, em solo classificado como Neossolo Flúvico de textura franco arenosa, com uso de adubação (55 – 40 – 20). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 7 x 10, sendo os fatores constituídos de sete períodos de avaliação e dez arranjos de espaçamentos do cultivo consorciado da mamoneira cv. BRS Energia com o feijão caupi cv. BRS Marataoã. Verificou-se efeito favorável ao cultivo consorciado da mamoneira precoce com feijão caupi mas com redução do diâmetro de caule da oleaginosa, independentemente da densidade (cinco ou dez plantas m⁻¹) da cultura consorte, com variação da altura da mamoneira após a colheita do feijão caupi. A mamoneira no arranjo espacial (1,5 m x 1,0 m) + Caupi (1,5 m x 0,2 m) proporcionou componentes de crescimento com diâmetro de caule de 31,7 mm, número de folhas vivas (86,7), e área foliar média (35.973,5 cm²). Na densidade 0,5 m a mamoneira consorciada com feijão caupi aumentou a altura dos racemos primários (80,1 cm) aos de quarta ordem (208,7 cm) dificultando sua colheita.

Palavras-chave: Ricinus communis, Vigna unguiculata, espaçamento.

Apoio: Embrapa Algodão - Bolsa de estudo CLT/empregado