



TEMPERATURA EM DIFERENTES ARRANJOS ESPACIAIS DE MAMONEIRA 'BRS ENERGIA' CONSOCIADA COM MILHO 'BRS SÃO FRANCISCO'

Tarcísio Marcos de Souza Gondim¹; Napoleão Esberad de Macêdo Beltrão²; João Luís da Silva Filho²;
Vicente de Paula Queiroga², Ramon Araujo de Vasconcelos³

¹Pesquisador Embrapa Algodão e Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA), Universidade Federal da Paraíba (UFPB)/Centro de Ciências Agrárias (CCA), Campus II, Areia, PB, e-mail: tarcisio@cnpa.embrapa.br; ²Pesquisador da Embrapa Algodão; ³Assistente de Pesquisa da Embrapa Algodão.

RESUMO – Em uma comunidade vegetal há influências direta do tipo de cobertura vegetal nas flutuações de temperatura e umidade do solo. Objetivou-se com este trabalho avaliar a variação da temperatura em sistema de consórcio mamona (*Ricinus communis*) 'BRS Energia' x feijão caupi (*Vigna unguiculata*) 'BRS Guariba'. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Embrapa Algodão, em Missão Velha, CE. O delineamento experimental foi blocos casualizados, em esquema fatorial $2^3 \times 4$. A combinação dos fatores dois espaçamentos entre as linhas de (EL de 1,5 e 1,0 m), duas densidades de mamoneira (DM de 0,5 e 1,0 m) e duas de milho (Dmi de 0,10 e 0,20, com duas, ou uma planta cova⁻¹, a cada 0,20 m, respectivamente) e quatro pontos de leitura da temperatura (copa; folha; no solo entre plantas na linha; e entre linhas de plantio). A avaliação da temperatura foi feita aos 75 dias da emergência da mamoneira, utilizando-se um termômetro infravermelho portátil modelo MiniTemp™ Raytec®, em 24 de maio de 2008. Houve efeito significativo, a 5% de probabilidade da temperatura para a interação entre os fatores espaçamento entre linhas e entre plantas de mamoneira. As demais interações foram não significativas pelo teste F. Ocorreu diferença significativa da temperatura nos diferentes locais de avaliação dos pontos térmicos na planta e no solo. As temperaturas na copa e na folha das plantas da mamoneira foram mais baixas que as verificadas no solo, determinadas entre as plantas na linha e entre as linhas da cultura. As temperaturas na copa e na folha das plantas da mamoneira foram mais baixas que as verificadas no solo, determinadas entre as plantas na linha e entre as linhas da cultura. Na parte aérea, a média da temperatura (32,5°C) foi inferior a temperatura do solo em 4,1°C.

Palavras-chave – *Ricinus communis*, *Zea mays*, cobertura vegetal.

Apoio: Embrapa Algodão - Bolsa de estudo CLT/empregado