



BIOFERTILIZANTE DE MANIPUEIRA COMO ELICITOR DO ESTRESSE SALINO DO MARACUJAZEIRO: SEGUNDO CICLO

Leidiane Silva Diógenes¹, Maria Sallydelândia de Farias Araújo²

RESUMO: Objetivou-se com este estudo avaliar os efeitos da adubação com o uso de biofertilizantes de manipueira em plantas de maracujazeiro-azedo cultivado sob irrigação com águas salobras. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na UFCG, em Campina Grande, PB. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, em esquema de parcelas subdivididas, com cinco níveis de condutividade elétrica da água de irrigação (CEa: 0,9; 1,8; 2,7; 3,6 e 4,5 dS m⁻¹) e quatro doses de manipueira - DM (25; 50; 75; 100% da recomendação de potássio – K₂O), com três repetições. Avaliaram-se os teores de pigmentos fotossintéticos: clorofila *a*, *b*, total e carotenoides, aos 60 dias do transplantio. A salinidade da água a partir de 0,9 dS m⁻¹ inibiu a síntese de pigmentos fotossintéticos do maracujazeiro-azedo, aos 60 dias após o transplantio. Entretanto, a adubação com dose de 75% de manipueira amenizou os efeitos do estresse salino sobre a clorofila *a* e total do maracujazeiro-azedo. A adubação com manipueira estimulou a síntese de carotenoides em plantas de maracujazeiro-azedo, aos 60 dias após a semeadura.

PALAVRAS-CHAVE: *Passiflora edulis* Sims; estresse salino; efluente orgânico Semiárido.

1. Graduando em Engenharia Agrícola, UAEA, UFCG, Campina Grande. e-mail: leidiane.silva78@outlook.com

2. Engenheira Agrícola, UFCG. Doutorado, UAEA, UFCG, Campina Grande, PB. e-mail: sallydelandia@gmail.com



MANIPUEIRA BIOFERTILIZER AS ELICITOR OF SALINE STRESS OF MARACUJAZEIRO: SECOND CYCLE

ABSTRACT: The objective of this study was to evaluate the effects of fertilization using manipueira biofertilizers on sour passion fruit plants cultivated under irrigation with brackish waters. The experiment was conducted in a greenhouse at UFCG, in Campina Grande, PB. A completely randomized design was used, in a split-plot scheme, with five levels of electrical conductivity of irrigation water (ECa: 0.9; 1.8; 2.7; 3.6 and 4.5 dS m⁻¹) and four doses of manipueira - DM (25; 50; 75; 100% of the potassium recommendation – K₂O), with three repetitions. The levels of photosynthetic pigments were evaluated: chlorophyll a, b, total and carotenoids, 60 days after transplanting. Water salinity from 0.9 dS m⁻¹ inhibited the synthesis of photosynthetic pigments in sour passion fruit, 60 days after transplanting. However, fertilization with a dose of 75% of manipueira mitigated the effects of saline stress on the chlorophyll a and total of the sour passion fruit. Manipueira fertilization stimulated the synthesis of carotenoids in sour passion fruit plants, 60 days after sowing.

KEYWORDS: *Passiflora edulis* Sims; salt stress; Semiarid organic effluent.

1. Graduando em Engenharia Agrícola, UAEEA, UFCG, Campina Grande. e-mail: leidiane.silva78@outlook.com

2. Engenheira Agrícola, UFCG. Doutorado, UAEEA, UFCG, Campina Grande, PB. e-mail: sallydelandia@gmail.com

