

XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PIVIC/CNPq - UFPG 2016

ECOFISIOLOGIA DE MARACUJAZEIRO AMARELO SOB LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E CONSÓRCIO COM FEIJÃO CAUPI

Erlan Tavares Costa Leitão¹, Marcos Eric Barbosa Brito²

RESUMO - Objetivou-se estudar o comportamento ecofisiológico do maracujazeiro amarelo sob estresse hídrico consorciado com o feijão-caupi, visando relacionar o uso racional da água com a produção sustentável da cultura no semiárido paraibano, identificando o manejo mais adequado. O trabalho foi realizado em campo da Universidade Federal de Campina Grande, UFPG, Campus de Pombal, PB, usando-se um delineamento experimental de blocos casualizados, com tratamentos arranjado em esquema fatorial (5x2), sendo cinco lâminas de irrigação, 60%, 80%, 100%, 120% e 140% da ETr, calculadas por meio de tesimetria, e duas condições de cultivo, o maracujazeiro amarelo em monocultivo e consorciado com feijão-Caupi, distribuídos em quatro blocos durante o primeiro ano de produção. Avaliou-se variáveis de crescimento e fisiológicas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, teste F, com análise de regressão para o fator lâminas de irrigação e teste de comparação de médias para o fator o consórcio, usando-se do programa Sisvar 4.0. A redução na disponibilidade hídrica até 60% da ETr não ocasiona redução nas trocas gasosas e fluorescência da clorofila; O sistema de consorcio aumentou a fluorescência inicial, mas não altera as trocas gasosas; A fluorescência inicial foi a variáveis mais sensível ao estresse ocasionado pela consorciação.

Palavras-chave: *Passiflora edulis f. flavicarpa*, crescimento, trocas gasosas

ECOPHYSIOLOGY OF PASSION FRUIT UNDER IRRIGATION DEPTH AND INTERCROP WITH COWPEA PLANTS

ABSTRACT - In order to study the ecophysiological behavior of yellow passion fruit under water stress intercropped with cowpea beans, aiming to relate the rational use of water to sustainable crop production in Paraíba semi-arid, identifying the most appropriate management. The experiment was realized in field conditions at Federal University of Campina Grande, UFPG, Pombal Campus, PB, using a randomized block design with treatments arranged in a factorial scheme (5x2), relative to five irrigation amounts, 60%, 80%, 100%, 120% and 140% from ETr calculated by soil tension, and two crop conditions, the yellow passion fruit in monocrop and intercropped with cowpea beans, replicated on four blocks during the first year of production. It was evaluated growth and physiological variables. The data were subjected ANOVA, F test, for water depths it was used regression analysis and was made mean comparison test for the factor crop conditions, using the Sisvar 4.0 program. A reduction in water availability up to 60% of ETr does not cause reduction in gas exchange and chlorophyll fluorescence; The intercropping system increased the initial fluorescence, but does not change gas exchange; The initial fluorescence was the variables more sensitive to stress caused by intercropping.

Keywords: *Passiflora edulis f. flavicarpa*, growth, gas exchange.

¹Aluno do Curso de Agronomia, UAGRA-CCTA-UFPG, Pombal, PB, e-mail:erlantavares@hotmail.com

²Eng. Agrônomo, Doutor em Eng. Agrícola, Professor UAGRA-CCTA-UFPG, Pombal, PB, bolsista de produtividade do CNPq, e-mail: marcoseric@ccta.ufcg.edu.br.