



PIBIC/CNPq/UFPG-2011

CULTIVAR DE GIRASSOL EMBRAPA 122 SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE ÁGUA E ADUBAÇÃO BÓRICA NO SOLO

Jean Pereira Guimarães¹, Hugo Orlando Carvalho Guerra²

RESUMO

O girassol (*Helianthus annuus* L.), cultura amplamente adaptável a diferentes condições edafoclimáticas, está entre as cinco maiores culturas oleaginosas produtoras de óleo vegetal do Brasil. Dada a importância desta para a economia do semiárido, um experimento foi conduzido visando estudar a sensibilidade da cultivar de girassol EMBRAPA 122 V 2000 submetida a diferentes níveis de água no solo e adubação a base de boro, avaliando seus efeitos no crescimento e desenvolvimento, sob condições de casa de vegetação agrícola. O experimento foi desenvolvido no período compreendido entre dezembro de 2010 e Março de 2011, em delineamento experimental de blocos ao acaso, 4 x 4, constituído por quatro níveis de água disponível do solo (100, 85, 70 e 55% da água disponível) e quatro doses de boro (1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 kg ha⁻¹), com três repetições, totalizando 48 parcelas experimentais. Os dados foram analisados estatisticamente utilizando-se o programa estatístico SISVAR – ESAL - Lavras – MG, através do qual foi feita a análise de variância aplicando-se o teste de Tukey a 5 % de probabilidade para a comparação das médias dos tratamentos e análise regressão para o fator quantitativo. A irrigação com níveis ascendentes de água disponível no solo aumentaram significativamente todas as variáveis de crescimento e desenvolvimento da cultivar de girassol EMBRAPA 122. A adubação a base de boro não apresentou influência significativa no crescimento e desenvolvimento da cultivar de girassol.

Palavras-chave: irrigação, *Helianthus annuus* L, Boro

EMBRAPA 122 SUNFLOWER CULTIVAR SUBMITTED TO DIFFERENT WATER CONTENTS AND BORON LEVELS ON THE SOIL

ABSTRACT

The sunflower (*Helianthus annuus* L.), crop widely adapted to different edaphoclimatic conditions is one of the five producing vegetal oil crops of Brazil. Due to its importance for the economy of the semiarid an experiment was conducted aiming to study the sensibility of the EMBRAPA 122 V 2000 sunflower cultivar to different water contents and boron levels in the soil, evaluating their effects on the growing and development, under green house conditions. The experiment was conducted from December 2010 and March 2011 on a 4x4 completely random block design with four levels of soil available water for the plants (100, 85, 70 e 55%) and four boron doses (1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 kg ha⁻¹), with three replicates totaling 48 experimental plots. The data was statistically analyzed using the SISVAR program conducting the variance analyses and the Tukey test for means comparisons. For the quantitative factor it was utilized regression analyses. The growing and development of the EMBRAPA 122 V 2000 sunflower cultivar increased significantly with the soil water content. The boron application did not affect significantly the growing and development of the crop.

Keywords: irrigation, *Helianthus annuus* L, Boron

¹Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: lp_jean@hotmail.com

²Engenheiro Agrônomo, Prof. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: hugo_carvalho@hotmail.com