



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

BIOMASSA DE CULTIVARES DE ALFACE SOB DIFERENTES REPOSIÇÕES HÍDRICAS EM CONDIÇÕES DO SEMIÁRIDO

Joan Carlos Alves Pereira¹, Juarez Paz Pedroza²

RESUMO

Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da aplicação de diferentes lâminas de água na biomassa da alface, para as condições edafoclimáticas de Campina Grande-PB. O experimento foi conduzido na Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Campina Grande-PB, com área de 80 m², na qual foram cultivados 10 canteiros, compostos por 64 plantas cada, no espaçamento de 0,20 x 0,25 m. Adotou-se o delineamento estatístico em blocos inteiramente casualizados em esquema fatorial 3 x 5, com três repetições, cujos tratamentos consistiram de diferentes níveis de reposição hídrica (L1: 115%, L2: 100% (testemunha), L3: 90%, L4: 80% e L5: 70% da evapotranspiração de referência – ET₀) com três diferentes cultivares (Elba – C1, Americana – C2 e Crespa – C3). As avaliações do manejo de irrigação na área cultivada consistiram em observações periódicas que foram evidenciadas mediante comparação com o software ET₀ calculator Version 3.1 da FAO Penman-Monteith. Quarenta e cinco dias após a semeadura determinou-se a massa verde e seca das folhas (MVf) e (MSf), e parte aérea das folhas (PAF). Os dados obtidos foram avaliados mediante análise de variância pelo teste ‘F’ ao nível de 0,05 e 0,01 de probabilidade, utilizando do software estatístico SISVAR-ESAL. Os diferentes níveis de reposição hídrica aumentam a massa verde, seca e o número de folhas em diferentes cultivares, sendo recomendada a maior reposição estudada. A cultivar com melhor desempenho foi a cv. Americana.

Palavras-chave: Irrigação, Evapotranspiração, Lactuca sativa L.

¹Graduando em Engenharia Agrícola, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: joan_carlos21@yahoo.com.br

²Engenharia Agrícola-UFCG, Doutor, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: juarez@deag.ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

BIOMASS OF CULTIVARS LETTUCE UNDER DIFFERENT WATER REPLENISHMENTS IN CONDITIONS OF THE SEMIARID

ABSTRACT

Objective of this study was to evaluate the effect of application of different water slides in the growth of lettuce to soil and climatic conditions of Campina Grande-PB, Brazil. The experiment was conducted in the period 09 may to 15 June 2016, in the open in an area belonging to the Academic Unit of Agricultural Engineering of the Federal University of Campina Grande-PB, with an area of 80 m², which were grown 10 beds consisting of 64 plants each, spaced 0.20 x 0.25 m. Adopted the statistical design in randomized blocks in a factorial 3 x 5 with two replications and the treatments consisted of different levels of water replacement (L1: 115%, L2: 100% (control), L3: 90%, L4 : 80% and L5: 70% of the reference evapotranspiration - ET₀) with three different cultivars (Elba - C1, American - and Crespa C2 - C3). Assessments of irrigation management in the cultivated area consisted of periodic observations were evidenced by comparison with the software ET₀ calculator Version 3.1 of the FAO Penman-Monteith. Thirty-seven days after sowing determined the fresh and dry mass of leaves (MVF) and (MSF), and shoots of leaves (PAF). Data were evaluated by analysis of variance test the 'F' at the level of 0.05 and 0.01 probability using the SISVAR-Esal statistical software. The different levels of water replacement increase fresh weight, dry and the number of sheets in different cultivars being most recommended spare studied. Cultivar with best performance was cv. American.

Keywords: Irrigation, Evapotranspiration, *Lactuca sativa* L.