



BIOINDICADORES RIZOSFÉRICOS DE MAXIXEIRO SOB SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO E BIOINOCULANTES.

José Amaro Dias Filho¹, Adriana Silva Lima²

RESUMO

O maxixe (*Cucumis anguria* L.), é considerado uma hortaliça não convencional (HNC) rústica, resistente às pragas e doenças, requer poucos tratamentos fitossanitários e culturais, porém é sensível a salinidade. Neste sentido, objetivou avaliar a influência dos bioinoculantes em componentes do cultivo do maxixe submetido a salinidade da água de irrigação. A pesquisa foi desenvolvida em condições de ambiente protegido, em vasos de plásticos de dez litros e as plantas serão conduzidas verticalmente por meio de uma fita de rafia no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA), Universidade Federal de Campina Grande, Pombal - PB. O experimento foi conduzido em delineamento blocos casualizados (DBC), esquema fatorial 5×2 , sendo cinco níveis de condutividade elétrica da água de irrigação (0,3; 1,0; 1,7; 2,4 e 3,1 dS m⁻¹) e o segundo fator sendo solo sem bioinoculante (controle), solo inoculado com *Trichoderma harzianum*, com três repetições. No decorrer do experimento, foram avaliados os parâmetros de desenvolvimento das plantas de maxixe tais como: altura, número de folhas, diâmetro de haste, número de frutos e peso de frutos, e fitomassa seca (parte aérea, raízes, frutos) e fitomassa seca total. O uso do Trichodermil (*Trichoderma harzianum*) aplicado ao solo com 1,7 dS m⁻¹ de salinidade da água foi o tratamento em que as plantas do maxixe obtiveram o maior desenvolvimento, enraizamento e frutificação.

Palavras-chave: PANC, hortaliças não convencionais, microrganismos, estresse salino.

¹Aluno do curso de agronomia, UAGRA/CCTA, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: diasfilhoamaro2015@gmail.com

²Doutorado, Professora, UAGRA/CCTA, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: adriana.silva@professor.ufcg.edu.br



RHIZOSPHERIC BIOINDICATORS OF MAXIXEIRO UNDER IRRIGATION WATER SALINITY AND BIOINOCULANTS.

ABSTRACT

The gherkin (*Cucumis anguria* L.) is considered a rustic unconventional vegetable (UNH), resistant to pests and diseases, requires few phytosanitary and cultural treatments, but is sensitive to salinity. In this sense, the objective was to evaluate the influence of bioinoculants on components of the gherkin cultivation subjected to salinity of irrigation water. The research was developed in protected environment conditions, in ten-liter plastic pots and the plants will be conducted vertically by means of a raffia tape at the Center of Agrofood Science and Technology (CCTA), Federal University of Campina Grande, Pombal - PB. The experiment was conducted in a randomized block design (RBD), 5×2 factorial scheme, with five levels of electrical conductivity of irrigation water (0.3; 1.0; 1.7; 2.4 and 3.1 dS m⁻¹) and the second factor being soil without bioinoculant (control), soil inoculated with *Trichoderma harzianum*, with three replicates. During the experiment, the development parameters of gherkin plants were evaluated, such as: height, number of leaves, stem diameter, number of fruits and fruit weight, and dry phytomass (aerial part, roots, fruits) and total dry phytomass. The use of Trichodermil (*Trichoderma harzianum*) applied to the soil with 1.7 dS m⁻¹ of water salinity was the treatment in which the gherkin plants obtained the greatest development, rooting and fruiting.

Keywords: PANC, unconventional vegetables, microorganisms, saline stress.