



SALINIDADE NA GERMINAÇÃO DE PIMENTA DE CHEIRO

Francileide do Nascimento Lima¹, Kilson Pinheiro Lopes²

RESUMO

O cultivo de pimenta-de-cheiro é de grande importância e bastante disseminado no Sertão Paraibano, promovendo renda e emprego principalmente para agricultura familiar. Contudo, a presença de sais, comum na água empregada na irrigação, ocasiona diversos problemas no estabelecimento de diversas culturas. Objetivou-se avaliar os efeitos da salinidade da água de irrigação no processo germinativo de sementes de pimenta de cheiro. A pesquisa foi conduzida no Laboratório de Análise de Sementes e Mudanças do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA) da Universidade Federal de Campina Grande, em Pombal-PB. Foram empregadas sementes da cultivar Lupita, Feltrin. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizados, compostos por cinco níveis salinos da água de irrigação (0,3; 2, 4, 6 e 8 dSm⁻¹), empregando-se quatro repetições de 50 sementes. Foram avaliados a germinação e vigor das sementes frente aos tratamentos empregados. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão. A germinação e o desenvolvimento inicial da pimenta de cheiro não foi influenciada pela presença de sais, tolerando níveis salinos de até 4 ds.m⁻¹ na água de irrigação.

Palavras-chave: *Capsicum*, fisiologia, estresse.

¹Aluno do Curso de Agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: francileide.lima.1@gmail.com

²Engenheiro Agrônomo, Professor Doutor, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: kilsonlopes@gmail.com



SALINITY IN THE SMELLING PEPPER GERMINATION

ABSTRACT

The cultivation of smelling pepper is of great importance and widespread in the semiarid region of Paraíba State, promoting income and employment mainly for family farming. However, the presence of salts, common in the water used in irrigation, causes several problems in the establishment of different cultures. The objective was to evaluate the effects of irrigation water salinity on the germination process of smelling pepper seeds. The research was conducted at the Seed and Seedling Analysis Laboratory of the Center for Agrifood Science and Technology (CCTA) of the Federal University of Campina Grande, in Pombal, PB. Seeds of the cultivar Lupita, Feltrin, were used. The experiment was carried out in a completely randomized design, composed of five saline levels of irrigation water (0,3, 2, 4, 6 and 8 dSm.⁻¹), using four replications of 50 seeds. Seed germination and vigor were evaluated against the treatments used. The data obtained were submitted to analysis of variance and regression. Germination and initial development of smelling pepper was not influenced by the presence of salts, tolerating saline levels of up to 4 dS.m⁻¹ in the irrigation water.

Keywords: *Capsicum*, physiology, stress.