



## **CULTIVO DE BERINJELA IRRIGADA POR GOTEJAMENTO CONTÍNUO E PULSADO SOB APLICAÇÃO FOLIAR DE ACIDO SALICÍLICO**

Heloisa Santos Araújo<sup>1</sup>, Patrícia Ferreira da Silva<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A berinjela por possuir propriedades medicinais além de ser um alimento rico em antioxidantes, seu consumo vem crescendo. Assim, objetivou-se com este trabalho o efeito ácido salicílico aplicado sobre crescimento e produção da berinjela através do manejo da irrigação por gotejamento contínuo e por pulsos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, pertencente a Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Campina Grande. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com esquema de parcela subdividida, com quatro repetições. Os tratamentos consistem de dois manejos de irrigação (irrigação contínua e por pulsos) e cinco concentrações de ácido salicílico (0; 0,1; 0,3; 0,5 e 1,0 mg L<sup>-1</sup>) aplicados via pulverização foliar. O ácido salicílico influenciou de forma positiva o número de frutos por planta de berinjela sob gotejamento contínuo por pulso aos 45 dias após o plantio. O manejo de irrigação utilizando o gotejamento por pulso foi o que evidenciou maiores rendimentos da berinjela aos 45 dias após o transplanto em termos de crescimento e produção. O índice SPAD foi influenciado de forma significativa pelo gotejamento por pulso, apresentando maiores valores.

**Palavras-Chave:** *Solanum melongena* L, hortaliças, manejo da irrigação, antioxidantes.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Engenharia Agrícola da Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola da UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: helo.jjpa@gmail.com

<sup>2</sup><Pós-Doutoranda do Programa de Pós graduação em Engenharia e Gestão dos Recursos Naturais <CTRN>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: patrycyafs@yahoo.com.br



## ***CULTIVO DE BERINJELA IRRIGADA POR GOTEJAMENTO CONTÍNUO E PULSADO SOB APLICAÇÃO FOLIAR DE ACIDO SALICÍLICO***

### **ABSTRACT**

Because eggplant has medicinal properties in addition to being a food rich in antioxidants, its consumption has been increasing. Thus, the objective of this work was the effect of salicylic acid applied on eggplant growth and production through the management of continuous drip irrigation and pulses. The experiment was conducted in a greenhouse, belonging to the Agricultural Engineering Academic Unit of the Federal University of Campina Grande. The experimental design adopted was in randomized blocks with a split-plot scheme, with four replications. The treatments consist of two irrigation managements (continuous and pulse irrigation) and five concentrations of salicylic acid (0; 0.1; 0.3; 0.5 and 1.0 mg L<sup>-1</sup>) applied via foliar spray. Salicylic acid positively influenced the number of fruits per eggplant plant under continuous pulse drip at 45 days after planting. The irrigation management using pulse drip was the one that showed higher eggplant yields at 45 days after transplanting in terms of growth and production. The SPAD index was significantly influenced by the drip per pulse, showing higher values.

**Keywords:** Solanum melongena L, vegetables, irrigation management, antioxidants.