

## **Influência do fotoperíodo na altura média de plantas de celósia (*Celosia argentea*), no período de verão, no Submédio São Francisco.**

Souza, Joselita Cardoso<sup>1</sup>; Menezes, Anna Cristina Passos<sup>2</sup>; da Paz, Cristiane Domingos<sup>3</sup>; Silva, Kilma Kely Almeida<sup>4</sup>; Santos, Márcia A. Carvalho<sup>5</sup>; Monte Santo, José Silva<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Professor Adjunto da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) - Campus III – DTCS, CEP 48 900 – 000, Juazeiro – BA, fone (74) 3611 7363, e-mail: [jocsouza@uneb.br](mailto:jocsouza@uneb.br); <sup>2</sup>Professor Assistente da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) - Campus III – DTCS, e-mail: [amenezes@uneb.br](mailto:amenezes@uneb.br); <sup>3</sup>Professor Adjunto da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) - Campus III – DTCS, e-mail: [cpaz@uneb.br](mailto:cpaz@uneb.br); <sup>4,5,6</sup> Alunos de graduação do curso de Agronomia da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) - Campus III – DTCS.

A celósia pertence à família Amarantaceae, desenvolve-se em temperaturas elevadas e o seu desenvolvimento vegetativo é influenciado pelo fotoperíodo. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência do fotoperíodo na altura média das plantas de *Celosia argentea*, durante o verão, no Submédio São Francisco. O experimento foi realizado no Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) em Juazeiro – BA, durante os meses de outubro a fevereiro de 2006. Foram realizados dois tratamentos: fotoperíodo normal do verão e fotoperíodo de 16 horas. O prolongamento do fotoperíodo ocorreu com a colocação de lâmpadas incandescentes de 100 W distanciadas 1,50 m, das 17h30min às 21h30min, a partir da semeadura. As sementes foram colocadas para germinar em bandejas de isopor e mantidas em casa de vegetação com 50% de sombreamento. No local definitivo adotou-se o espaçamento de 12 cm entre plantas e 30 cm entre fileiras e sistema de irrigação por microaspersão. A adubação foi realizada com base na análise do solo. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com três repetições e 15 plantas por parcela. As alturas médias das plantas nos dois fotoperíodo diferiram estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. No fotoperíodo de 16 horas, as plantas atingiram maior tamanho médio (80,00 cm) enquanto no fotoperíodo normal a altura média das plantas (27,50 cm) ficou aquém do recomendado para explorações comerciais.

Palavras – chaves

Celósia; fotoperíodo; altura de planta.