



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

## CRESCIMENTO, PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DO MELOEIRO EM FUNÇÃO DA ÉPOCA DE APLICAÇÃO E DOSES DE BIOESTIMULANTE.

Zaqueu Lopes da Silva<sup>1</sup>, Roberto Cleiton Fernandes de Queiroga<sup>2</sup>

### RESUMO

As hortaliças de frutos são cultivadas em todas as regiões do Brasil e, no Nordeste, devido as condições edafoclimáticas apresentam elevado rendimento. O objetivo do trabalho foi avaliar o crescimento, a produtividade e qualidade de frutos de meloeiro em função da época de aplicação e de doses de biostetimulantes. O experimento foi realizado no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA), no período de dezembro de 2015 a fevereiro de 2016 alocado no delineamento de blocos casualizados no esquema de parcelas subdivididas 4 x 5 + 1. Na parcela constava das doses do bioestimulante (0,5, 1,0, 1,5 e 2,0 l.ha<sup>-1</sup>) e na subparcela das épocas de aplicação do produto (15, 20, 25 e 30 dias antes da colheita – DAC), com a dose de 0,0 l.ha<sup>-1</sup> como tratamento testemunha em quatro repetições. A dose de aplicação do bioestimulante afetou significativamente a biologia floral, produção e qualidade de frutos do meloeiro. Os maiores valores de número de frutos por planta, massa do fruto e produtividade de 2,5, 1,422 kg.fruto<sup>-1</sup> e 42,35 Mg.ha<sup>-1</sup> foram obtidos nas doses de 1,5, 0,9 e 1,4 l.ha<sup>-1</sup> do bioestimulante. Já em relação a época de aplicação, o número de fruto por planta, massa do fruto e produtividade total da cultura de 2,4, 1,487 kg.fruto<sup>-1</sup> e 44,58 Mg.ha<sup>-1</sup> alcançaram maiores valores aos 23,6, 22,5 e 23,1 dias antes da colheita. Os sólidos solúveis elevou-se em 5,5% na dose de 2,0 l.ha<sup>-1</sup> do bioestimulante e em 4,4% com a aplicação do produto 30 dias antes da colheita.

**Palavras-chave:** *Cucumis melo L.*, rendimento e regulador de crescimento.



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

## **GROWTH, YIELD AND QUALITY OF MUSKMELON FRUIT WITH DIFFERENT STAGES OF APPLICATION AND RATES BIOSTIMULANTS.**

The vegetables crop os fruit cultivated in regions of Brasil and, nordeste, in funccion of condictiones edafoclimatic benefics in higher yields. The work objeticve to evaluate in growth, productivity and quality of muskmelon stages of aplicacion and doses biostimulants. The carried experiment in Center of Science e Tecnology Agroalimentar (CCTA), in period of december 2015 to february 2016 aloced in randomized design blocks split plot 4 x 5 + 1. In Plot of doses of the biostimulants (0,5, 1,0,1,5 and 2,0 l.ha<sup>-1</sup>) and subplot of stages of aplicacion (15, 20, 25 and 30 days before of harvest) with the dose of 0,0 l.ha<sup>-1</sup> treatment control with four replicates. The aplicacion doses of the biostimulants affected significantly the floral bilogy, yield and quality of the muskmelon fruit. The best values to number of the fruit per plant, fruit mass and productivity of 2,5, 1,422 kg.fruto<sup>-1</sup> e 42,35 Mg.ha<sup>-1</sup> were obtained in the doses 1,5, 0,9 e 1,4 l.ha<sup>-1</sup> of biostimulants. The best yields to number of the fruit per plant, fruit mass and total productivity de 2,4, 1,487 kg.fruto<sup>-1</sup> e 44,58 Mg.ha<sup>-1</sup> were obtained in the stages of aplicacions of 23,6, 22,5 e 23,1 days before harvest. The content soluble solids was higher in 5,5% when using the rates of the 2,0 l.ha<sup>-1</sup> biostimulants and 4,4% when was the aplicacion in the product was 30 days before harvest.

**Keywords:** *Cucumis melo* L., yield and growth regulations.