



PIBIC/CNPq/UFPG-2011

## **TAXA FOTOSSINTÉTICA, PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE FRUTOS DO MELOEIRO EM FUNÇÃO DE ALTERAÇÕES NA RELAÇÃO FONTE-DRENO.**

**Auderlan de Macena Pereira<sup>1</sup> e Roberto Cleiton Fernandes de Queiroga<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O meloeiro é uma planta que permite várias formas de manipulação da relação entre a fonte e o dreno. Estas alterações na fonte e no dreno exercem influência na produtividade e qualidade dos frutos na colheita. O objetivo deste trabalho foi avaliar o taxa fotossintética, produtividade e qualidade de frutos do meloeiro em função de alterações na relação fonte dreno. No primeiro experimento os tratamentos constaram da condução da planta com diferentes número de hastes (uma haste, duas hastes e três hastes) e do número de frutos por planta (1 e 2 frutos); no segundo experimento da poda da haste principal em diferentes épocas (20, 25, 30, 35 e 40 DAT) e do número de frutos por planta (1 e 2). Ambos os experimentos foram instalados no DBC em parcelas subdivididas com quatro repetições. As modificações induzidas na planta do meloeiro por meio de podas e raleio de frutos proporcionaram alterações na relação fonte dreno com a condução da planta com maior número de hastes sendo benéfica para as características de produtividade e qualidade dos frutos. A poda da haste principal aos 35 DAT elevou a massa dos frutos e produtividade independente do número de frutos na planta. Plantas conduzidas com dois frutos proporcionaram redução na massa do fruto e dos sólidos solúveis e elevação na produtividade da cultura em ambos os experimentos.

**Palavras-chave:** *Cucumis melo L.*, qualidade, competição e rendimento.

## **PHOTOSYNTHETIC RATE, PRODUCTIVITY AND QUALITY OF MUSKMELON FRUIT IN FUNCTION OF CHANGES IN RELATIONSHIP SINK SOURCE.**

### **ABSTRACT**

The plant of muskmelon allows several forms manipulation of the relationship sink and source. These alterations in sink source exercise influence in the productivity and quality of the fruits in harvest. The objective of this work was evaluated photosynthetic rate, productivity and quality of fruits of muskmelon in function of alterations in the relationship source sink. In first experiment the treatments consisted of the plant with different number of stems (a stem, two stems and three stems) and of the fruit number for plant (1 and 2 fruits); In second experiment of the pruning of the stem principal in different times (20, 25, 30, 35 and 40 DAT) and of the number fruit for plant (1 and 2 fruits). Both experiments were carried in DBC in split plot with four repetitions. The modifications induced in the plant of the muskmelon through prunings of leaves and fruits provided alterations in the relationship sink source with the carried of the plant with larger number of stems being beneficial for the productivity and quality of the fruits. The pruning of the main stem to 35 DAT elevated fruit mass and productivity independent of the number of fruits in the plant. Plants carried with two fruits provided reduction in the fruit mass and of the soluble solids and elevation in the productivity of muskmelon in both experiments.

**Keywords:** *Cucumis melo L.*, quality, competition and yield.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, CCTA/UFPG,Pombal, P. email: [macenap@hotmail.com](mailto:macenap@hotmail.com);

<sup>2</sup>Agronomia, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, CCTA/UFPG,Pombal, P. email: [robertoqueiroga@ccta.ufcg.edu.br](mailto:robertoqueiroga@ccta.ufcg.edu.br); \*Autor para correspondências.