



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016  
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo  
ISBN 978-85-7029-135-6

## PRODUÇÃO DE BATATA SEMENTE EM AEROPONIA EM FUNÇÃO DO NÚMERO E DISPOSIÇÃO DAS LINHAS DE NEBULIZAÇÃO

Danilo Rafaldini **Desuó**<sup>1</sup>; Luís Felipe Villani **Purquerio**<sup>2</sup>; Alex Humberto **Calori**<sup>3</sup>; Dayane **Pereira**<sup>4</sup>;  
Thiago Leandro **Factor**<sup>5</sup>

Nº 16302

**RESUMO** – O objetivo deste trabalho foi o de avaliar a influência do número e disposição de linhas de nebulização sobre a produção de minitubérculos de batata semente em sistema aeropônico. O sistema foi instalado em ambiente protegido (estufa), na aérea experimental da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), Pólo Nordeste Paulista, Mococa – SP. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados e em parcelas subdivididas. Na parcela foram analisadas três diferentes disposições de linhas de nebulização (baixo, cima e baixo mais cima), sendo nas subparcelas dispostas diferentes cultivares de batata do IAC/APTA (Ibituaçu, Itararé, Aracy e Aracy Ruiva), num total de quatro blocos. Foram avaliadas as características de crescimento de plantas: altura planta<sup>-1</sup> (cm), número de hastes planta<sup>-1</sup> e número de folhas planta<sup>-1</sup>. Os minitubérculos foram colhidos na faixa de 30 cm de diâmetro transversal e foram analisadas as características: número de minitubérculos planta<sup>-1</sup> e número de minitubérculos m<sup>-2</sup>. Os tratamentos com disposição de linha superior e disposição de linhas superior mais inferior obtiveram maiores produtividades. Apesar de não diferirem entre si, no tratamento de linhas superior é menor o custo de implantação, uma vez que se utiliza metade dos tubos de nebulização, sendo, portanto, o mais indicado nesta ocasião. Quanto as cultivares, Aracy Ruiva obteve melhor desempenho produtivo, com valor máximo de 19,5 minitubérculos planta<sup>-2</sup> e 1285,7 minitubérculos m<sup>-2</sup> superando as demais cultivares avaliadas.

**Palavras-chaves:** Sistema aeropônico, batata-semente, minitubérculo, disposição de linhas e cultivo sem solo.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UNIFEOB, São João da Boa Vista–SP; danilo.desuo@gmail.com

2 Colaborador, Pesquisador do Instituto Agrônomo, Campinas-SP.

3 Colaborador, Doutorando Pós-Graduação Agricultura Tropical e Subtropical, IAC Campinas-SP.

4 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, UNIFAL, Alfenas-MG.

5 Orientador: Pesquisador Científico APTA/IAC, Mococa-SP; factor@apta.sp.gov.br



**10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016**  
**02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-135-6**

**ABSTRACT** – *The aim of this study was to evaluate the influence of the number and arrangement of misting lines on the production of potato seed minitubérculos in aeroponic system. The system was installed in a protected environment (greenhouse), on experimental area at São Paulo State Agribusiness Technology Agency (APTA), Northeast Paulista, Mococa – SP. The experimental used was randomized blocks and split plot design. In the plot were analyzed three different provisions to misting lines (down, up and down over and the top), being in different potato cultivars arranged subplots of IAC/APTA (Ibituaçu, Itararé, Aracy and Aracy Redhead), for a total of four blocks. Growth characteristics were evaluated: height plant<sup>1</sup>, number of stems plant<sup>1</sup> and number of leaves plant<sup>1</sup>. The minitubers were collected in the range of 30 cm in diameter and characteristics were analysed: number of minitubers plant<sup>1</sup> and number of minitubers m<sup>2</sup>. At the end of the experiment it was found that the provisions of upper and lower top lines have achieved greater productivity. Although not differ among themselves, the treatment of upper lines is lower cost of implementation and is therefore the most suitable at this experiment. The cultivar Aracy Ruiva got better production performance, with a maximum value of 19.5 minitubers plant<sup>1</sup> and 1285.7 minitubers m<sup>2</sup>, overcoming the other cultivars.*

**Keywords:** Aeroponic system, seed potatoes, minitubérculo, arrangement of rows and cultivation without soil.