



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

EFEITO DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DA SOLUÇÃO NUTRITIVA NA PRODUÇÃO DE BATATA SEMENTE EM AEROPONIA

Dayane **Pereira**¹; Thiago Leandro **Factor**²; Alex Humberto **Calori**³; Danilo Rafaldini **Desuó**⁴; Luis
Felipe Villani **Purquerio**⁵

Nº 16107

RESUMO - O objetivo deste trabalho foi o de avaliar a influência da condutividade elétrica (CE) da solução nutritiva na produtividade de tubérculos de batata semente em sistema aeropônico. Para a realização do experimento, foi instalado um sistema aeropônico no interior de um ambiente protegido (estufa) em área da APTA, Polo Nordeste Paulista, Mococa – SP. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com quatro diferentes CE (1,0, 2,0, 3,0 e 4,0 dS m⁻¹) num total de quatro blocos. Foram avaliadas as características: altura da planta (cm), número de folhas e hastes por planta e número de minitubérculos por planta para as cultivares Ágata e Asterix. O sistema aeropônico apresentou grande potencial para produção de batata semente de alta sanidade no Brasil, sendo que os diferentes valores de CE da solução nutritiva influenciaram o desenvolvimento das plantas, para todas as características avaliadas, com exceção do número de haste por planta para ambas as cultivares utilizadas. Para a taxa de multiplicação de minitubérculos observou-se que o melhor valor de CE foi de 2,20 dS m⁻¹ e de 1,67 dS m⁻¹ para Ágata e Asterix, respectivamente.

Palavras-chaves: cultivo sem solo, aeroponia, batata semente, solução nutritiva, condutividade elétrica.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, UNIFAL, Alfenas-MG; dayp8@hotmail.com

2 Colaborador, Pesquisador Científico APTA/Pólo Nordeste Paulista, Mococa-SP.

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

4 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UNIFEOP, São João da Boa Vista-SP.

5 Orientador, Pesquisador do Instituto Agrônomo, Campinas-SP; felipe@iac.sp.gov.br



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

ABSTRACT- *The objective of this study was to evaluate the influence of the electric conductivity of nutrient solution (EC) in the yield of potato seed tubers in aeroponic system. To do the experiment, it was installed an aeroponic system within a protected environment (greenhouse) in area of APTA, Polo Nordeste Paulista, Mococa – SP. The experimental design used was randomized blocks with four different EC (1.0, 2.0, 3.0 and 4.0 dS m⁻¹), replicated four times. The characteristics evaluated were: plant height (cm), number of sheet e and stem per plant and number of mini tuber per plantfor cultivars Ágata and Asterix. The aeroponic system showed great potential for seed potato production of high health in Brazil, and the different EC influenced plant development, for all traits except number of stems per plant for both cultivars. For mini tubers multiplication rate was observed that the best EC value was 2.20 dS m⁻¹ and 1.67 dS m⁻¹ for Ágata e Asterix, respectively.*

Key-words: soilless growth, aeroponic, potato seed, nutrient solution, electrical conductivity.