



PRODUÇÃO DE BATATA SEMENTE EM AEROPONIA EM FUNÇÃO DA DENSIDADE DE PLANTAS

Gustavo de Souza **Gonçalves**¹; Thiago Leandro **Factor**²; Alex Humberto **Calori**³; João Gabriel Madeira **Martins**⁴; Luís Felipe Villani **Purquerio**⁵

Nº 15116

RESUMO - O objetivo deste trabalho foi o de avaliar a influência da densidade de plantas sobre a produção de minitubérculos de batata semente em sistema aeropônico, na região Nordeste do Estado de São Paulo. O experimento foi conduzido em sistema aeropônico dentro de ambiente protegido em área experimental do Pólo Nordeste Paulista (APTA). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, em esquema de parcelas subdivididas, sendo a parcela constituída por quatro densidades de plantio (100, 66, 44 e 25 plantas m^{-2}). Na subparcela foram utilizadas as cultivares de batata (Ágata e Asterix), totalizando quatro blocos. A principal característica avaliada foi o número de tubérculos. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente através da análise de variância e por meio do teste F. Para comparar as médias entre as densidades, utilizou-se o teste de Tukey (5%). Nas condições experimentais, conclui-se que: a) para a variedade Ágata a densidade que proporcionou o maior número (880,9) de minitubérculos por metro quadrado foi a de 66 plantas m^{-2} , levando à maior massa de minitubérculos (5451,9 g m^{-2}); b) para a variedade Asterix a densidade que proporcionou o maior número (1240,4) de minitubérculos foi a de 100 plantas m^{-2} , que também levou à maior massa de minitubérculos (6566,9 g m^{-2}).

Palavras-chaves: cultivo sem solo, aeroponia, batata semente, ambiente protegido, densidade populacional.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Tecnologia em Agronegócio, FATEC, Mococa-SP; gustavosouza.goncalves@hotmail.com

2 Colaborador, Pesquisador Científico APTA/IAC, Mococa-SP.

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

4 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Tecnologia em Agronegócio, FATEC, Mococa-SP.

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



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

ABSTRACT- *The objective of this study was to evaluate the influence of plant density on the production of potato seed minitubers in aeroponic system, in “São Paulo” State, Brazil. The experiment was carried out in aeroponic system inside greenhouse in the experimental area of Pólo Nordeste Paulista (APTA). The experimental design was a randomized blocks, in subdivided plot. The plot had four plant densities (100, 66, 44 and 25 plants m^{-2}) and subplot, different potato cultivars (Ágata and Asterix), totalizing four blocks. The main evaluated characteristic was number of minitubers. Data were statistically analyzed by ANOVA and through the F test. To compare the means of treatments Tukey test (5%) was used. Upon the experimental conditions, it was concluded that: a) for Ágata cultivar, the density that provided the highest number of minitubers (880.9) was 66 plants m^{-2} , leading to the biggest mass of minitubers (5451.9 g m^{-2}) and b) for Asterix, the density that provided the highest number of minitubers (1240.4) was 100 plants m^{-2} , which also led to biggest mass of minitubers (6566.9 g m^{-2}).*

Key-words: soilless, aeroponic, potato seed, greenhouse, plant density.