



REGULADOR DE CRESCIMENTO NA PRODUÇÃO DE BATATA SEMENTE EM AEROPONIA

Leonardo Marques da **Silva**¹; Isabela de Oliveira **Rosa**²; Alex Humberto **Calori**³; Luis Felipe Villani **Purquerio**⁴; Thiago Leandro **Factor**⁵

Nº 18306

RESUMO – A batata é o terceiro alimento humano mais consumido do mundo. O sucesso no processo produtivo está diretamente associado ao uso de batata semente de alta sanidade. Uma das principais tecnologias relacionadas a obtenção de quantidade e qualidade de minitubérculos de batata semente é a aeroponia. No entanto, vários são os aprimoramentos necessários para essa técnica, visto sua recente introdução no Brasil. Uma das principais estratégias visando potencializar a tuberização da batata em aeroponia é o uso de reguladores de crescimento, especialmente inibidores de giberelina. Os inibidores de giberelina favorecem a produção, através da redução de sua biossíntese, que é conhecida por interferir negativamente na tuberização. Assim, o objetivo deste trabalho foi o de avaliar o efeito de diferentes doses (0,0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 g L⁻¹) do regulador de crescimento (inibidor de giberelina) Proexadiona Cálcica sobre o crescimento e produção de minitubérculos de batata semente, variedade Agata, em aeroponia e sob ambiente protegido. Foram avaliadas as variáveis de crescimento (altura de plantas e número de hastes por planta) e de produtividade (número de tubérculos por planta e por m²) ao longo das sucessivas colheitas e ao final do experimento, utilizando o delineamento experimental em blocos casualizados com três repetições. A partir dos resultados obtidos verificou-se redução da altura das plantas com aplicação da Proexadiona Cálcica, porém nas doses e momento de aplicação estudados neste trabalho não houve influência na taxa de multiplicação de tubérculos por planta e por m².

Palavras-chaves: Batata Semente, Aeroponia, Inibidor de Giberilina e Proexadiona Cálcica.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Leonardo Marques da Silva, Graduação em Engenharia Agrônoma, UNIFEOB, São João da Boa Vista -SP; leonardo.agro.marques@gmail.com

2 Graduanda em Engenharia Agrônoma, UNIFEOB, São João da Boa Vista -SP

3 Colaborador, Pesquisador: Empresa Aeropônica, Mococa-SP.

4 Colaborador, Pesquisador: Centro de Horticultura do IAC/APTA Campinas-SP

5 Orientador: Pesquisador da APTA Regional, Pólo Nordeste Paulista; factor@apta.sp.gov.br



12º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2018
01 a 03 de agosto de 2018 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-145-5

ABSTRACT – Potatoes are the third most consumed human food in the world. Success in the productive process is directly associated with the use of potato seed of high sanity. One of the main technologies to obtaining quantity and quality of seed potato minitubers is aeroponics systems. However, several improvements are needed for this technique, since its recent introduction in Brazil. One of the main strategies to potentiate potato tuberization in aeroponics is the use of growth regulators, especially inhibitors of gibberellin. Inhibitors of gibberellin favor production by reducing their biosynthesis, which is known to negatively interfere with tuberization. Thus, the objective of this work was to evaluate the effect of different doses (0.0, 0.5, 1.0, 1.5 and 2.0 g L⁻¹) of the growth (inhibitor of gibberellin) Proexadione Calcium on the growth and yield of seed potato minitubers, Agata variety, in aeroponics and under greenhouse. The growth variables (plant height and number of stems per plant) and productivity (number of tubers per plant and per m²) were evaluated throughout the successive harvests and at the end of the experiment, using a randomized complete block design with three repetitions. From the obtained results it was observed a reduction of the height of the plants with application of Proexadione Calcium, but at the doses and moment of application studied in this work there was no influence on the multiplication rate of tubers per plant and per m².

Keywords: Seed Potato, Aeroponics, Giberilin Inhibitor and Proexadione Calcium