

## **DESEMPENHO DE VARIEDADES DE ALFACE EM CULTIVO HIDROPÔNICO SOB DIFERENTES NÍVEIS DE SOLUÇÃO NUTRITIVA NAS CONDIÇÕES DO SUL DO ESTADO DE RORAIMA**

*Mariana Santos Danielli<sup>1</sup>, Isabela de Souza Batista Guimarães<sup>2</sup>, Marcello Henryque  
Costa de Souza<sup>3</sup>, Nicolas Richard Barroso Silva<sup>4</sup>*

**Resumo:** Com os seres humanos buscando hábitos de vida mais saudáveis, o mercado consumidor de hortaliças aumentou e com isso surgiram maiores exigências na qualidade do produto consumido, principalmente os consumidos in natura. Neste ponto, os produtos cultivados em hidroponia vêm ganhando espaço no mercado pela qualidade e excelente aparência dos produtos oferecidos. Araújo *et al.* (2007) afirmam que a hortaliça mais cultivada em Roraima é a alface, porém os produtores encontram diversas dificuldades na adaptação devido as altas temperaturas entre outros fatores. O cultivo hidropônico vem trazendo maior uso de tecnologias quando comparado a outros, ele descarta a utilização do solo, sendo ele substituído pela água, nesse sistema ocorre a redução do ciclo produtivo das alfaces, sendo essa uma das maiores vantagens de sua utilização. Em contrapartida, uma das problemáticas do cultivo em questão é a obtenção da solução nutritiva adequada, logística de compra e entrega deste produto e principalmente elevado custo comercial. Assim, testar o desenvolvimento de diferentes tipos de alface em distintas dosagens de solução nutritiva, surge com rota de opção para se obter produtos de qualidade a serem utilizados pelas cultivares em hidroponia e economizar na utilização de produtos trazendo uma maior rentabilidade para o produtor. O presente trabalho teve como objetivo analisar o desenvolvimento de 3 (três) cultivares de alface (lisa, roxa e americana) em 2 (dois) tipos de formulações da solução nutritiva. A pesquisa foi realizada na estufa experimental de hidroponia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima – *Campus Novo Paraíso*. O experimento foi distribuído no delineamento em blocos casualizados, constituído por três cultivares de alface: americana, lisa e roxa; dez repetições de cada cultivar por bloco; dois tratamentos: que se dá pela exposição das plantas em diferentes níveis de nutrição, sendo o primeiro ciclo utilizando 100% da dosagem da solução indicada pelo fornecedor, o segundo ciclo conta com a redução de 15% na dosagem indicada; divididas em seis blocos, totalizando 180 plantas. As plantas do tratamento 2 que possuiu a redução de 15% de solução nutritiva se sobressaiu em todos os fatores (tamanho de planta, matéria fresca total e número de folhas) analisados quando comparado ao tratamento 1. A cultivar lisa apresentou maiores resultados no número de folhas em todos os ciclos com medias de 25 folhas no tratamento 1 e de 36 no tratamento 2, também possuiu maiores resultados quando comparado com o trabalho de Aquino (2017). A alface roxa apresentou melhores resultados na matéria fresca total e a alface

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC-IFRR/ *Campus Novo Paraíso*. Acadêmica no curso superior bacharelado em agronomia. E-mail: [mariana\\_danielli@icloud.com](mailto:mariana_danielli@icloud.com)

<sup>2</sup>Voluntário/ *Campus Novo Paraíso*. Acadêmica no curso superior bacharelado em agronomia. E-mail: [guimaresisabela063@gmail.com](mailto:guimaresisabela063@gmail.com)

<sup>3</sup>Orientador -IFRR/ *Campus Novo Paraíso*. Professor Dr. em agronomia. E-mail: [Marcello.souza@ifrr.edu.br](mailto:Marcello.souza@ifrr.edu.br)

<sup>4</sup>Discente IFRR/*Campus Novo Paraíso*. E-mail: [nicolas.nnbarroso@gmail.com](mailto:nicolas.nnbarroso@gmail.com)

americana no tamanho das folhas. Ao finalizar as análises das pesquisas, percebeu-se a necessidade da realização de mais testes levando em considerações fatores intervenientes para concretizar os resultados.

**Palavras chaves:** Hidroponia. Nutrição. Hortaliças.

**Apoio financeiro:** PIBIC/ CNPq

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC-IFRR/ *Campus* Novo Paraíso. Acadêmica no curso superior bacharelado em agronomia. E-mail: [mariana\\_danielli@icloud.com](mailto:mariana_danielli@icloud.com)

<sup>2</sup>Voluntário/ *Campus* Novo Paraíso. Acadêmica no curso superior bacharelado em agronomia. E-mail: [guimaresisabela063@gmail.com](mailto:guimaresisabela063@gmail.com)

<sup>3</sup>Orientador -IFRR/ *Campus* Novo Paraíso. Professor Dr. em agronomia. E-mail: [Marcello.souza@ifrr.edu.br](mailto:Marcello.souza@ifrr.edu.br)

<sup>4</sup>Discente IFRR/*Campus* Novo Paraíso. E-mail: [nicolas.nbarroso@gmail.com](mailto:nicolas.nbarroso@gmail.com)