

## Desempenho de alface hidropônica sob diferentes concentrações de solução nutritiva em Alegrete, RS

**Narielen M Morais<sup>1</sup>; Adroaldo D Robaina<sup>2</sup>; Márcia X Peiter<sup>2</sup>; Ana Rita C Parizi<sup>1</sup>; Diogo Maus<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal Farroupilha – Campus Alegrete. RS 377, Km 27, CEP: 97.555-000, Alegrete - RS, narielen.morais@iffarroupilha.edu.br, ana.parizi@iffarroupilha.edu.br, diogo.maus@iffarroupilha.edu.br

<sup>2</sup> Universidade Federal de Santa Maria. Avenida Roraima, n° 1000, CEP 97.105-900, Santa Maria – RS, diasrobaina@gmail.com, marcia.peiter@ufsm.br

### RESUMO

O uso racional de insumos agrícolas e a escolha de cultivares adequadas para sistemas hidropônicos são fatores importantes para a sustentabilidade financeira dos ambientes de produção. A condutividade elétrica (CE) deve considerar as variáveis ambientais e da cultivar escolhida para a correta formulação da solução nutritiva. Assim, este trabalho avaliou o desempenho produtivo de plantas de alface cultivar BS 55, submetidas a diferentes concentrações de solução nutritiva. O experimento foi realizado na área experimental do IFFar Campus Alegrete, durante os meses de novembro e dezembro de 2021. Foram utilizadas quatro bancadas individuais de cultivo hidropônico tipo NFT. Os tratamentos consistiram em quatro formulações de solução nutritiva, disponibilizadas aos 10 dias após o transplante, de modo a apresentarem os seguintes valores de CE: 1,0 mS/cm, 1,5 mS/cm, 2,0 mS/cm e 2,5 mS/cm. As bancadas de produção receberam ajuste de vazão de 1 L/min e intervalo de circulação padronizado. Os resultados demonstram que as soluções com CE de 1,5 e 2,0 mS/cm apresentaram os melhores desempenhos de produção, com valores médios de 229 e 243,25 g/planta, respectivamente. As plantas submetidas à CE 1,0 mS/cm apresentaram sintomatologia característica de estresse por deficiência nutricional, como a alongação do caule e menor número de folhas. Também foi observado que a CE 2,5 mS/cm levou a um excesso de nutrientes e que a condição salina proporcionou a ocorrência de queima de bordas das folhas e encurtamento do caule e raízes. Para estas condições experimentais, há a possibilidade de uso racional de fertilizantes, indicando que a manutenção da CE entre 1,5 e 2,0 mS/cm resulta em melhores desempenhos de produção para a cultivar observada.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa* L., ambiente protegido, cultivo intensivo.