

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias.

**Área do Conhecimento:** Conservação de solo e água.

## **ESTRESSE SALINO NA CULTURA DO MANJERICÃO CULTIVADO EM DIFERENTES SISTEMAS HIDROPÔNICOS**

Vinícius de Lima Dias, Rayanne Aires Dantas, Maria Júlia da Silva Oliveira, Vanessa Barbosa  
Brilhante e Francisco de Assis de Oliveira

O manjericão (*Ocimum basilicum* L.) é uma espécie conhecida pelo seu uso em diversas áreas e sua produção pode ser afetada em condições salinas. O cultivo hidropônico vem ganhando espaço entre produtores de hortaliças folhosas, plantas condimentares e medicinais, incluindo o manjericão. Estudos indicam que o cultivo hidropônico pode aumentar a tolerância das plantas à salinidade. Diante do exposto, objetivou-se de avaliar o efeito do estresse salino no manjericão verde, cv. Greggo a Palla, cultivado em dois sistemas hidropônicos. Adotou-se o delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 2, sendo duas condutividades elétricas da solução nutritiva (1,6 dS m<sup>-1</sup> e 6,5 dS m<sup>-1</sup>) e dois sistemas hidropônicos (NFT e Semi-hidropônico), com quatro repetições. Para ambos os sistemas foi utilizada solução nutritiva recomendada para o cultivo hidropônico de hortaliças folhosas. Com isso, avaliou-se às seguintes variáveis: altura de plantas, diâmetro de caule, número de folhas e massa seca total. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas entre si através do teste Tukey ( $p \leq 0,05$ ). O uso de água salina na solução nutritiva provocou redução para a maioria das variáveis, no entanto o efeito do estresse salino variou de acordo com o sistema de cultivo utilizado. Para a altura de plantas, verificou-se redução de 24,09% no sistema NFT e 8,46% na fibra de coco. O diâmetro do caule decresceu em 35,92% no sistema NFT e 11% na fibra de coco. O número de folhas sofreu redução de 57% no sistema NFT e aumento de 9,96% sob fibra de coco. A massa seca total foi reduzida em 55,1% no sistema NFT e 14,86% na fibra de coco. O uso de água salina na solução nutritiva provocou redução para a maioria das variáveis utilizadas, no entanto o efeito do estresse salino foi variável de acordo com o sistema de cultivo utilizado. O sistema de cultivo em substrato proporcionou melhor desenvolvimento das plantas e, conseqüentemente, maior tolerância à salinidade.

**Palavras-chave:** *Ocimum basilicum* L., Cultivos em solo, Salinidade.

**Agência financiadora:** PIVIC/UFERSA

---



XXX Seminário de

**INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**DA UFERSA**

09 a 12 de dezembro de 2024

---

**Campus:** Mossoró

---