



## Produção de mudas de alface dentro de um sistema de aquaponia

Thalys Souza Santos<sup>1</sup>  
Lenoir dos Santos Melo<sup>2</sup>  
Paulo César Falanghe Carneiro<sup>3</sup>

Visando novos substratos para produção de mudas em sistema de aquaponia, atualmente dependente de sistemas tradicionais, o experimento foi realizado com objetivo de avaliar materiais alternativos para a produção de mudas de alface em aquaponia. Foram utilizados dois substratos (areia lavada e pó de coco seco) e três cultivares de alface (Babá-de-Verão, Tainá e Vera) dentro de um sistema de aquaponia com tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Foram conduzidas cinco repetições, avaliando-se os seguintes parâmetros: número de folhas (NF), altura da parte aérea (CA), peso (P), comprimento da raiz (CR) e diâmetro do caule (DC). Diariamente foram registrados oxigênio dissolvido, temperatura, pH e condutividade elétrica e, quinzenalmente, determinados os níveis de amônia total, nitrito, nitrato, fósforo, potássio, cálcio e ferro. Para produção de mudas de alface dentro de um sistema de aquaponia podem ser utilizados ambos os substratos pó de coco e areia, que se equivalem em termos produtivos. A areia facilita, comparado ao pó de coco, o processo de lavagem das raízes agilizando o transplante de mudas para o local de crescimento final.

**Palavras-chave:** areia, *Lactuca sativa*, *Oreochromis niloticus*, pó de coco.

---

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Agrônômica, bolsista CNPQ/Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Agrônômica, estagiário da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

<sup>3</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE