

Avaliação de sistemas de criação de peixes nativos integrados ao cultivo de hortaliças em estufa – aquaponia -, com e sem o uso de bioflocos

Andréa Ferretto da Rocha¹, Rodrigo Favreto¹, Lissandra Cavalli¹,
Dariano Krummenauer²

INTRODUÇÃO

são muitas as vantagens da utilização de sistemas integrados como a aquaponia, onde a produção de vegetais, especialmente hortaliças, é realizada em um sistema de recirculação integrado à produção de peixes. A aquaponia pode configurar, portanto, em uma alternativa para reduzir a extração das reservas naturais de nutrientes e otimizar os recursos da produção.

OBJETIVO

Avaliar a utilização da aquaponia em água clara e com bioflocos, comparando com um sistema de hidroponia sobre o desenvolvimento de alface e rúcula.

MATERIAL E MÉTODOS

O ensaio será em DIC, com três tratamentos e três repetições. Três tanques armazenarão água, sendo dois com peixes, um com bioflocos e um de hidroponia, que irão recircular por entre os nove tanques onde estarão as bandejas flutuantes com as mudas das hortaliças alface e rúcula, conforme o desenho:

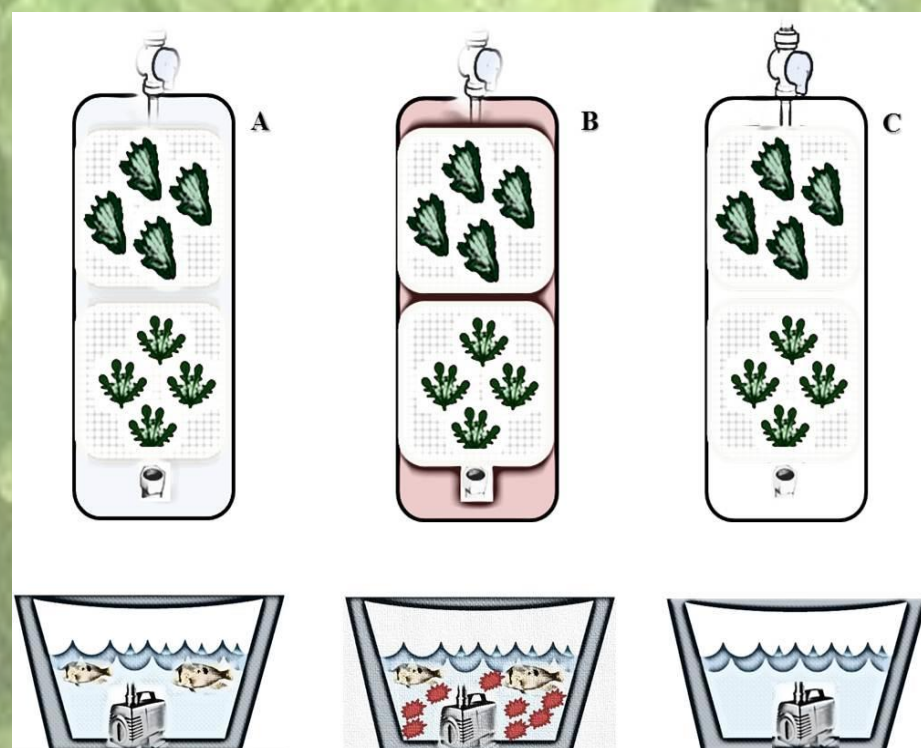


Fig. 1. Desenho esquemático das instalações, sendo (A) aquaponia em água clara; (B) aquaponia com bioflocos e (C) hidroponia.

¹ DDPA – SEAPDR

² Universidade Federal do Rio Grande - FURG