

USO DE EFLUENTE DE PISCICULTURA PARA FERTIRRIGAÇÃO DE COENTRO

Daniela Tem Tem Chen¹; Gianluca Aggio²; Gabriela dos Santos Savoldi¹; Davi Schmidt³; Amarilys Macari de Giz³; Gustavo Henrique Squassoni⁴; Luciana Thie Seki Dias⁵; Janaina Della Torre da Silva⁵

danielatem99@hotmail.com

¹Discente de Bacharelado em Biotecnologia, Universidade Federal de São Carlos, Araras/SP

²Discente de Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de São Carlos, Araras/SP

³Mestrando em Agroecologia e Desenvolvimento Rural, Universidade Federal de São Carlos, Araras/SP

⁴Zootecnista, Universidade Federal de São Carlos, Araras/SP

⁵Docente, Universidade Federal de São Carlos, Araras/SP

INTRODUÇÃO

No crescente uso de água para a agricultura e o aumento de insumos minerais para o cultivo, tornou-se necessário o uso de alternativas para deixar o produtor independente.

Uma dessas alternativas seria o uso de efluente de piscicultura, o qual é um método de reutilizar a água do efluente para fertirrigar a cultura trabalhada, e oferecer alguns nutrientes que a planta necessita para o seu desenvolvimento.

Objetivou-se avaliar o desempenho de plantas de coentro (*Coriandrum sativum*) fertirrigadas com água residuária de piscicultura, provenientes de tanques com diferentes densidades de cultivo.

MATERIAL E MÉTODOS

- Casa de vegetação – UFSCar Araras;
- Substrato: areia lavada;
- Cultura: coentro (*Coriandrum sativum*)
- DIC: 3 tratamentos x 6 repetições:
 - SN (solução nutritiva) - controle
 - 2 tanques de 1000 L;
 - 12 kg de peixe (B1)
 - 24 kg de peixe (B2)
- Avaliações:
 - altura planta (cm)
 - nº de hastes
 - peso fresco (g)
 - Clorofila total (ClorofiLog Falker®)
- Análise estatística: GLM (SAS®), teste de Tukey (5%).



Figura 1: Início do experimento.



Figura 2: Término do experimento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Valores médios do coentro submetido a diferentes fertirrigações, após 45 dias de desenvolvimento.

Tratamentos	Altura (cm)	Nº haste	Peso fresco (g)	Clorofila Total
SN	15,17 a	101,67 a	16,33 a	40,44 a
B1	9,50 b	91,66 b	4,66 b	25,73 c
B2	9,50 b	79,83 c	4,33 b	33,36 b
P	0,00012	0,0311	0,0075	0,0008
CV(%)	18,74	23,94	31,91	13,76

Médias seguidas de letras iguais na mesma coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey (5%).

SN: solução nutritiva

B1: 12 kg de peixe/1000 L de água

B2: 24 kg de peixe/1000 L de água



Figura 3. Coentro fertirrigado com SN.



Figura 4. Coentro fertirrigado com B1.



Figura 5. Coentro fertirrigado com B2.

CONCLUSÃO

Nas condições experimentais, pode-se concluir que o uso de água residuária da piscicultura promoveu desenvolvimento inferior na cultura do coentro.

AGRADECIMENTO

