



452 – PRODUTIVIDADE DA RÚCULA NO SISTEMA SEMI HIDROPÔNICO EM MEIO A SOLUÇÕES NUTRITIVAS E BIOFERTILIZANTES

JAILMA SUERDA S DE LIMA;JOSÉ ELINALDO A BENTO,FRANCISCO A DE OLIVEIRA,MAURÍCIO DOS S SILVA,WITOR MARCELO DA S OLIVEIRA,MARIA APARECIDA F DE SOUZA

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ÁRIDO, CAMPUS MOSSORÓ, RN

INTRODUÇÃO

A utilização da adubação orgânica por meio dos húmus e dos biofertilizantes, é uma técnica que oferece bastante benefícios, permitindo ao pequeno produtor sua utilização, para uma melhoria na renda familiar, e diminuição dos riscos ambientais causados pelo uso dos adubos químicos.

Diante dos estudos realizados, e visando a importância que os adubos orgânicos desempenham para a produção de hortaliças, assim como, pela busca do desenvolvimento sustentável da agricultura familiar e do meio ambiente, objetivou-se neste trabalho, avaliar o desempenho da cultura da rúcula, sob diferentes concentrações de biofertilizante a base de húmus caprino, em meio ao sistema semi-hidropônico de produção.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado em casa de vegetação, no período de julho a agosto de 2023.

O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema factorial 2 x 5, com três repetições. Os tratamentos consistiram em duas cultivares de rúcula, e cinco concentrações de biofertilizante à base de húmus caprino em solução nutritiva (C1:100% BIO; C2:75% BIO + 25% mineral; C3:50% BIO + 50% mineral; C4: 25% BIO a + 75% mineral e C5:100% mineral).

As características avaliadas foram: altura de plantas, número de folhas por planta, rendimento de massa verde e de massa seca da parte aérea. Os indicadores econômicos avaliados foram: renda bruta, renda líquida, taxa de retorno e índice de lucratividade.



Figura 1. Arranjo geral após montagem do experimento-Mossoró-RN.



Figura 3. Plantas aos 20 DAP- Mossoró-RN.



Figura 2. Arranjo das caixas contendo as soluções nutritivas-Mossoró-RN.



Figura 4. Colheita aos 30 DAP- Mossoró-RN.

Uma análise univariada de variância foi realizada nas características avaliadas na rúcula. As médias das cultivares e das concentrações de biofertilizante, foram comparadas utilizando o teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

RESULTADOS

Tabela 01. Valores médios da altura de plantas (AP), número de folhas (NF), rendimento de massa verde (REND) e massa seca da parte aérea (MSPA) de rúcula em função de cultivares e concentrações da solução nutritiva à base de biofertilizante e adubação mineral.

| Cultivares | AP (cm) | NF | REND (t ha ⁻¹) | MSPA (t ha ⁻¹) |
|----------------------------------|---------|-------|----------------------------|----------------------------|
| Cultivada | 10,99a | 7,20a | 7,11a | 0,51a |
| Sasha | 11,45a | 7,48a | 6,07a | 0,53a |
| Concentrações | | | | |
| C1=100% de húmus | 9,79a | 6,23a | 3,92b | 0,46a |
| C2=75% de húmus + 25% de mineral | 12,13a | 8,03a | 7,56ab | 0,56a |
| C3=50% de húmus + 50% de mineral | 11,21a | 7,70a | 5,88ab | 0,52a |
| C4=25% de húmus + 75% de mineral | 10,60a | 7,13a | 5,26b | 0,49a |
| C5=100% de mineral | 12,38a | 7,61a | 10,34a | 0,58a |
| CV(%) | 16,03 | 16,25 | 39,97 | 16,00 |

* Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Tabela 2: Valores médios de renda bruta (RB), renda líquida (RL), taxa de retorno (TR) e índice de lucratividade (IL) da rúcula em função das concentrações de húmus caprino em solução nutritiva Mossoró-RN, UFERSA.

| Concentrações (%) | RB (R\$) | RL (R\$) | TR (R\$) | IL (%) |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| C1= 100% de húmus | 27.440,00 | 23.808,10 | 6.555,27 | 86,76 |
| C2= 75% de húmus + 25% de mineral | 52.920,00 | 49.288,10 | 13.570,88 | 96,13 |
| C3= 50% de húmus + 50% de mineral | 41.160,00 | 37.528,10 | 10.335,18 | 91,17 |
| C4= 25% de húmus + 75% de mineral | 36.820,00 | 33.188,10 | 9.135,74 | 90,13 |
| C5= 100% de mineral | 72.380,00 | 68.748,10 | 18.933,13 | 94,98 |

CONCLUSÕES

As cultivares tiveram o mesmo desempenho.

O biofertilizante a base de húmus caprino, é uma alternativa economicamente viável para produção de rúcula, em meio a solução nutritiva no sistema semi-hidropônico de produção.

AGRADECIMENTOS

