



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

