



# 250 – CULTIVO DE RÚCULA (*Eruca sativa* L.) SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SOLUÇÃO NUTRITIVA

Caíque Abimael Franco da Silva<sup>1\*</sup>; Fernando Gomes de Souza<sup>1</sup>, Otávio Fernandes Camelo de Souza<sup>1</sup>, Alan Ferreira Leite de Lima<sup>2</sup>, Josimar da Silva Chaves<sup>1</sup>, Afrânio Silva Madeiro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>EAgro/UFRR - Campus Murupu; <sup>2</sup>UFAM - Campus Rio Madeira

## INTRODUÇÃO

A rúcula (*Eruca sativa* L.) é uma das principais hortaliças folhosas produzidas no Brasil, sendo uma planta herbácea pertercente a família Brassicaceae. Onde sua produção é amplamente utilizada sob sistema hidropônico por apresentar uma série de fatores como:



✓ rápido ciclo de desenvolvimento;

✓ farto conteúdo nutricional (K, S, Fe, Proteínas, Vitaminas A e C);

✓ alta produção por área;

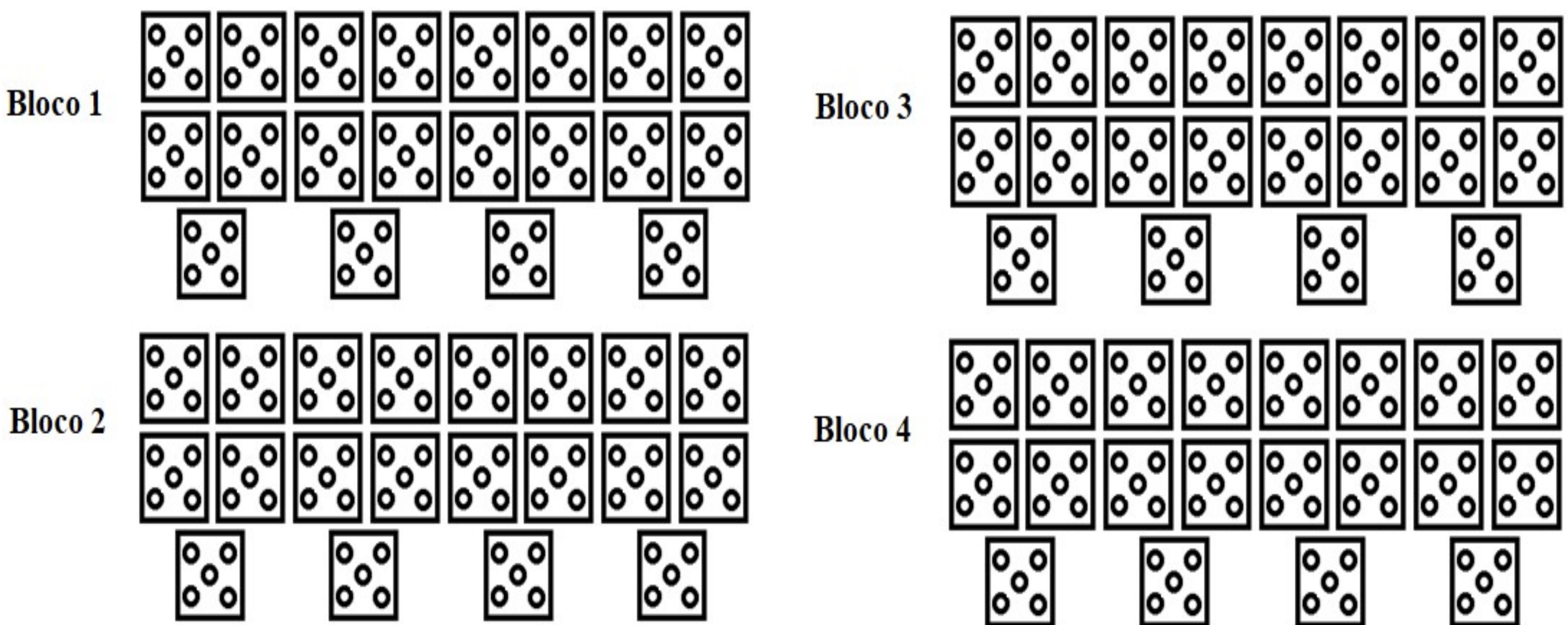
✓ alta aceitação pelo mercado consumidor devido as suas atrativas características organolépticas.



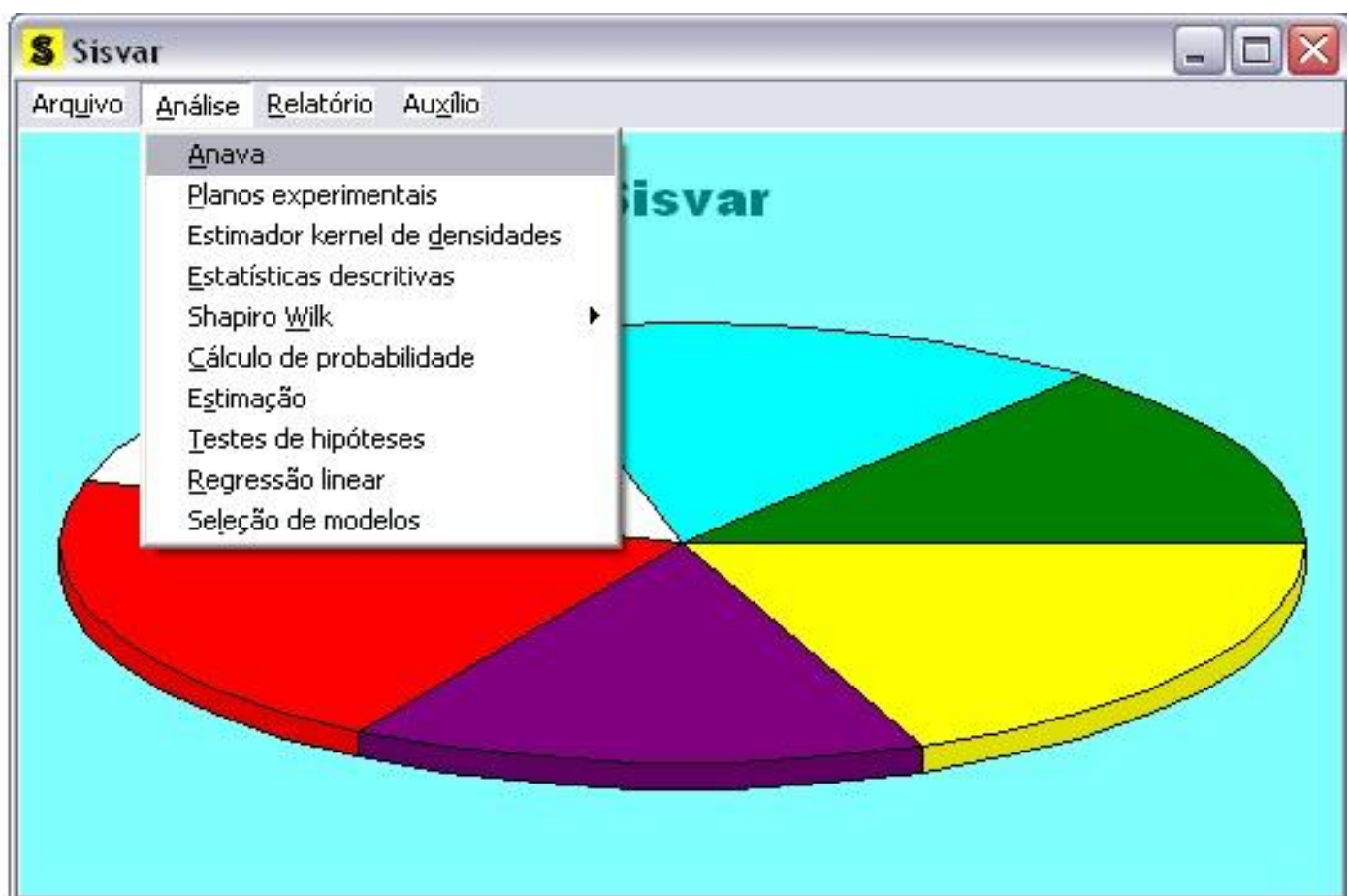
(AMORIM et al., 2007; GENUNCIO et al., 2011).

## METODOLOGIA

O trabalho foi conduzido sob ambiente protegido no Campus Murupu da escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima - EAGRO/UFRR. O delineamento experimental utilizado foi o de bloco casualizado com 4 tratamentos (I - 25%, II - 50%, III- 75%, IV - 100%) e 5 repetições totalizando 80 parcelas experimentais. Para compor a solução nutritiva, foi utilizado o produto Plantpar®, com diluição recomendada para 1.000 L da solução.



Os dados obtidos das variáveis estudadas matéria fresca da parte aérea (MFPA), matéria seca da parte aérea (MSPA), matéria fresca da raiz (MFR); matéria seca da raiz (MSR); número de folhas (NF) Altura da planta (ALT) e clorofila A e B foram submetidos à análise de variância e teste Tukey ao nível de 5% de probabilidade, por meio do software estatístico SISVAR 5.6.



Fonte: <https://des.ufla.br/>

Software estatístico SISVAR 5.6.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

A análise de variação do experimento mostrou que para as características matéria fresca da parte aérea (MFPA), matéria seca da parte aérea (MSPA), matéria fresca da raiz (MFR); matéria seca da raiz (MSR); número de folhas (NF) e Altura da planta (ALT) foram observadas diferenças estatisticamente significativas em relação as concentrações (CSN), fato apenas não observado para as variáveis de clorofila a e b (Tabela 1).

**Tabela 1.** Matéria fresca da parte aérea (MFPA), matéria seca da parte aérea (MSPA), matéria fresca da raiz (MFR), matéria seca da raiz (MSR), Altura (ALT), número de folhas (NF) e clorofila a e b da rúcula hidropônica em função de diferentes concentrações da solução nutritiva (CSN).

Tratamento (CSN)	MFPA	MSPA	MFR	MSR	ALT	NF	ClorA	ClorB
	..... g pl <sup>-1</sup> .....				...cm...			
100%	5.83 a	0.67 a	2.08 a	0.28 a	15.35 a	12.22 a	36.79 a	11.97 a
75%	4.85 ab	0.62 a	1.47 b	0.27 ab	14.35 a	11.26 a	36.67 a	11.93 a
50%	3.71 bc	0.45 b	1.43 b	0.27 ab	12.60 b	10.07 b	36.59 a	11.82 a
25%	2.99 c	0.41 b	1.01 b	0.17 b	11.35 b	9.15 b	36.37 a	11.75 a
CV%	32,4	31,9	42,6	49,7	13,9	11,8	3,96	18,1

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem significativamente entre si pelo teste Tukey a 5% de probabilidade.

Os resultados encontrados pode-se aferir que o emprego de soluções nutritivas com baixas condutividades provocaram as reduções na produção de matéria fresca e seca. Tal fato encontra-se relacionado à interferência na nutrição oriunda de uma menor disponibilidade de nutrientes (VASCONCELOS et al.,2014).

## CONCLUSÕES

- As concentrações de 100% e 75% com solução nutritiva foram mais eficientes no cultivo da rúcula da variedade Roka (*Eruca sativa* L.), em condição de ambiente protegido.
- A produção de MFPA MSPA e MSR foram significativamente influenciadas pelo aumento das concentrações da solução nutritiva.
- As diferentes concentrações de solução nutritivas não afetam os índices de clorofilas a e b em plantas cultivadas sob condições hidropônicas.

## AGRADECIMENTOS



UFRR