



298

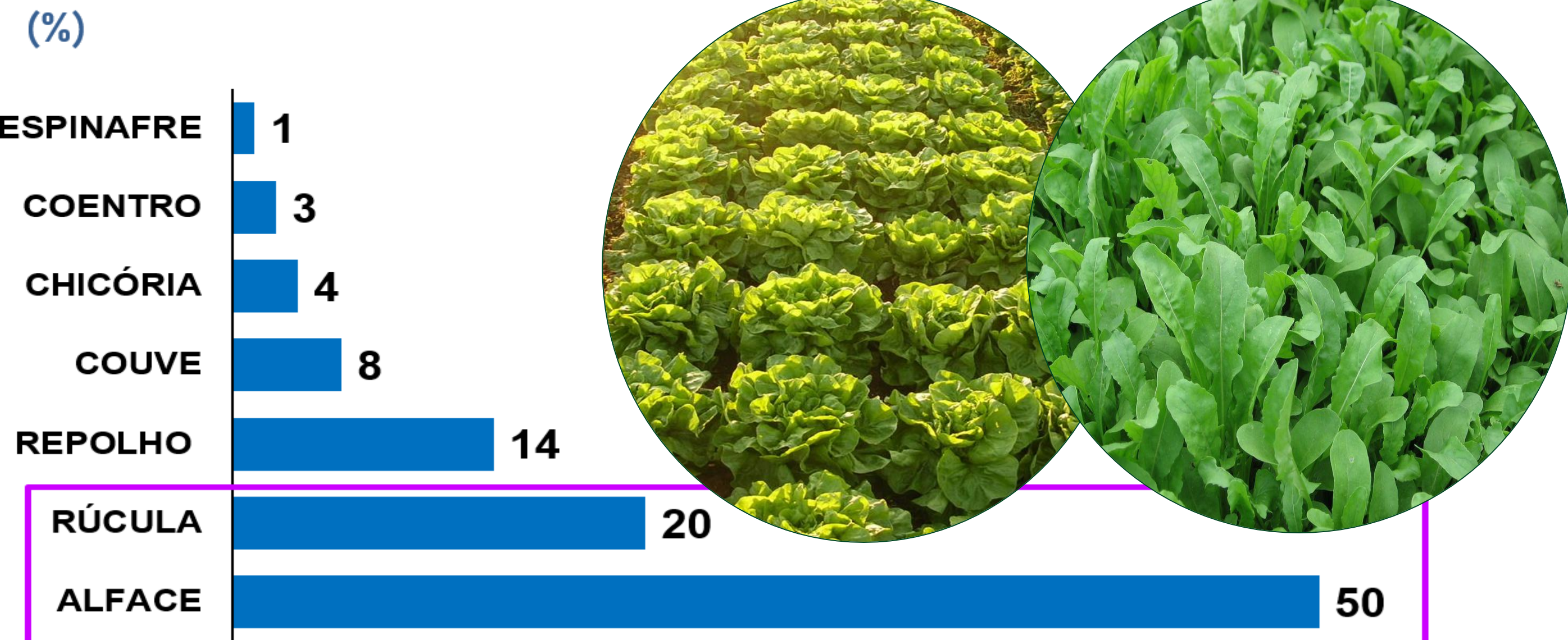
# 298 - Compostos orgânicos e nitrogênio como suplementos para o desenvolvimento de mudas de hortaliças folhosas

Cristina B. Lima; Júlio C. A. Júnior; João G. N. de Godoy; Marcos V. F. Nunes

Universidade Estadual do Norte do Paraná, Campus Luiz Meneghel-Bandeirantes.

## INTRODUÇÃO

### Área de cultivo de hortaliças folhosas no Brasil (200 mil ha)



Compostos orgânicos com complementação mineral

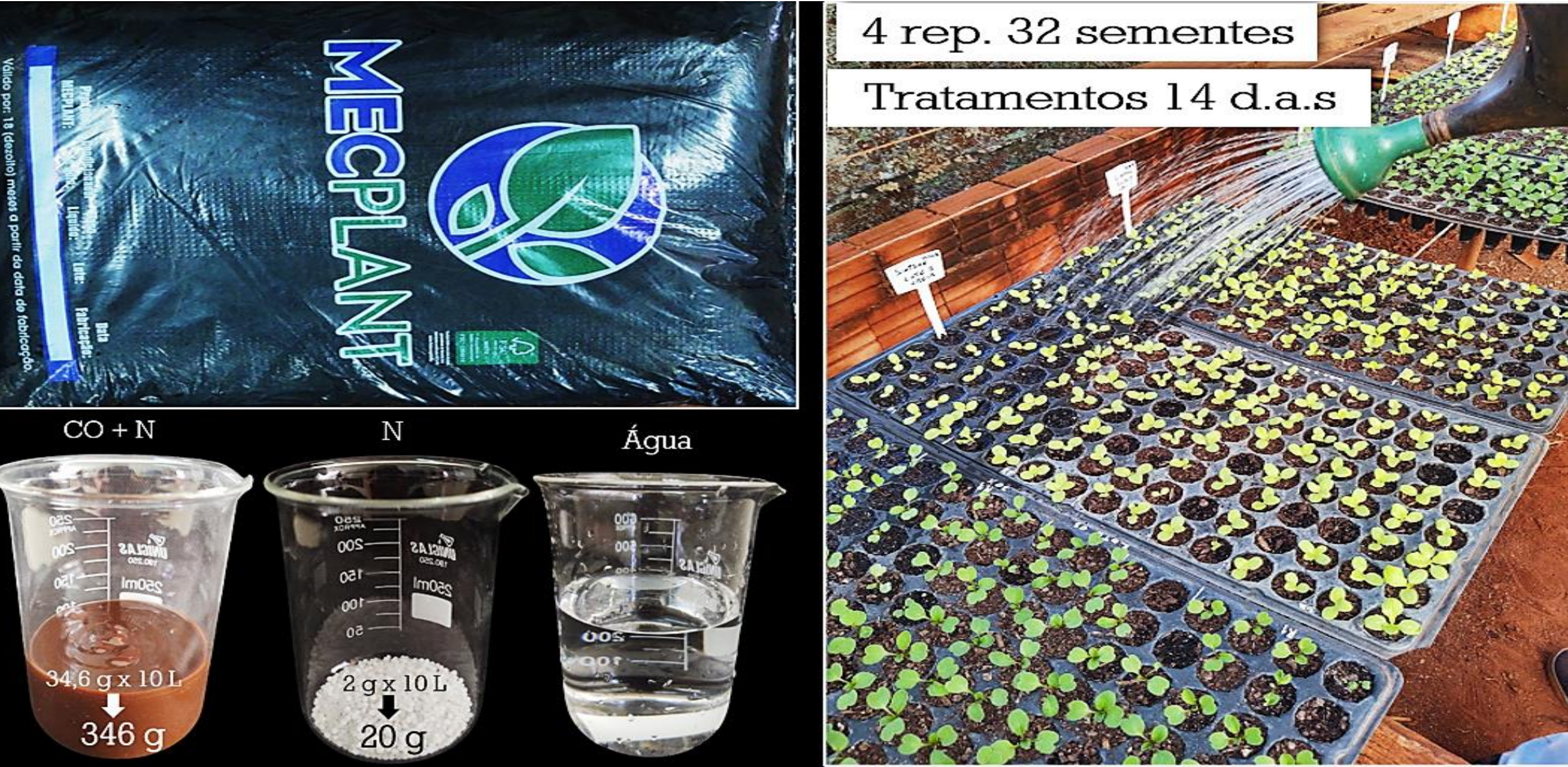


Reciclagem de resíduos orgânicos

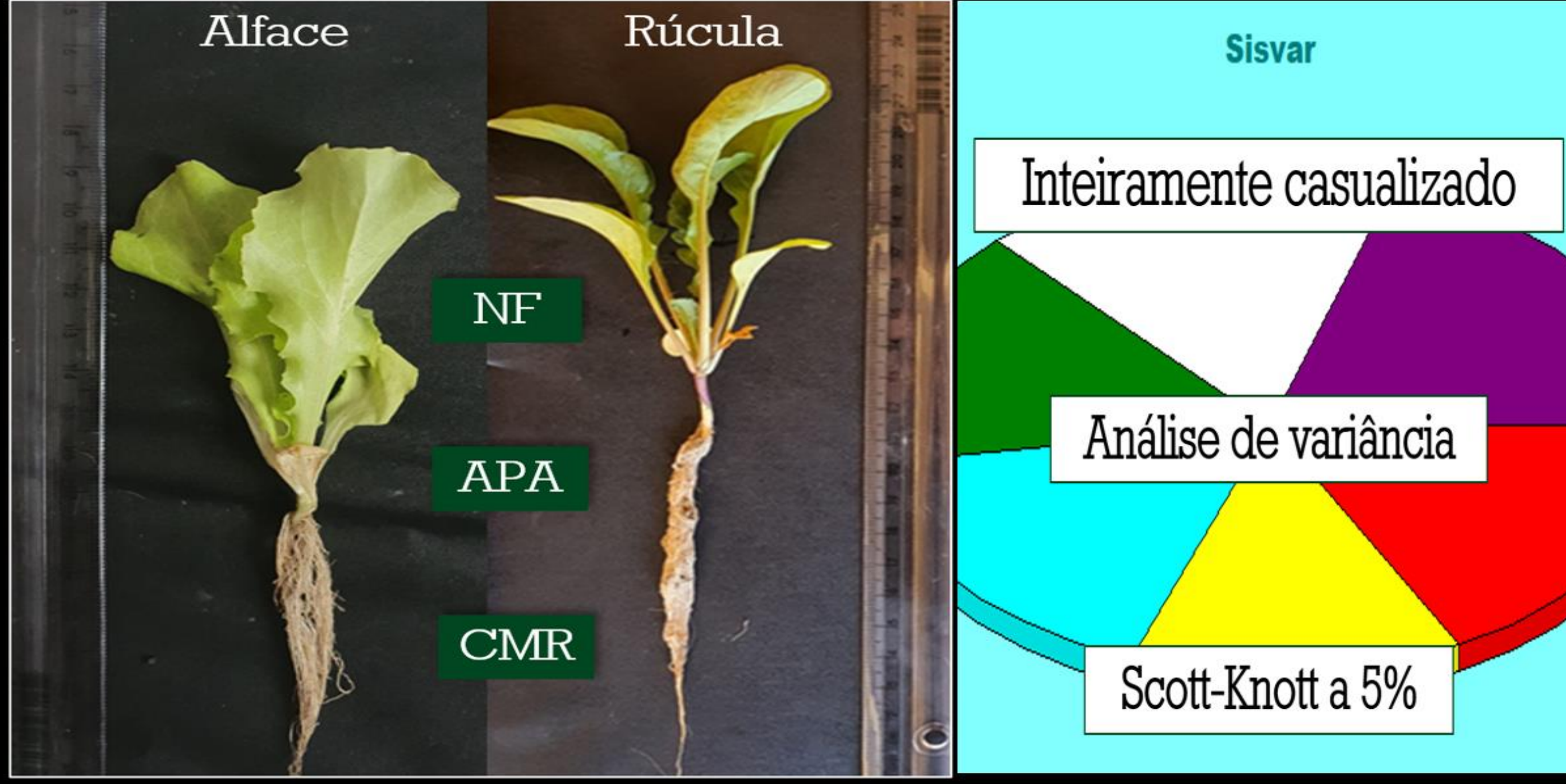


Objetivo: avaliar o desenvolvimento de mudas de alface e rúcula após aplicação de nitrogênio e carbono orgânico.

## METODOLOGIA



13 dias após aplicação



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

VARIÁVEIS			PARTE AÉREA				SISTEMA RADICULAR		
Cultura	Cultivar	Tratamento	NF	APA	MFPA	MSPA	CMR	MFSR	MSSR
Rúcula	Gigante	Água	4,8 C	6,4 B	0,32 B	0,031 B	10,8 A	0,43 A	0,015 A
		N	5,6 A	8,6 A	0,56 A	0,036 A	10,7 A	0,44 A	0,012 B
		CO+N	5,4 A	8,9 A	0,59 A	0,039 A	10,7 A	0,24 B	0,009 C
	Cultivada	Água	4,1 B	5,1 C	0,20 C	0,020 C	13,5 A	0,37 B	0,009 C
		N	5,9 A	9,3 B	0,63 B	0,043 B	10,4 B	0,52 A	0,011 B
		CO+N	5,8 A	10,6 A	0,86 A	0,054 A	11,3 B	0,50 A	0,013 A
CV(%)		11,3	13,2	26,0	25,7	23,6	35,6	27,4	
Alface	Grand Rapids	Água	5,0 C	4,6 C	0,28 B	0,017 B	10,1 A	0,26 A	0,013 A
		N	6,2 B	9,1 B	0,75 A	0,028 A	7,4 B	0,27 A	0,007 B
		CO+N	6,6 A	10,1 A	0,83 A	0,031 A	7,6 B	0,31 A	0,008 B
	Simpson	Água	4,9 B	4,0 C	0,23 C	0,014 C	11,2 A	0,32 A	0,011 A
		N	6,8 A	9,5 B	0,88 B	0,031 B	8,5 B	0,28 A	0,009 B
		CO+N	6,8 A	10,1 A	1,10 A	0,036 A	8,2 B	0,30 A	0,009 B
CV(%)		13,0	17,9	37,3	36,6	18,2	41,3	52,8	

## Rúcula



Água

Nitrogênio

CO + N

## Alface



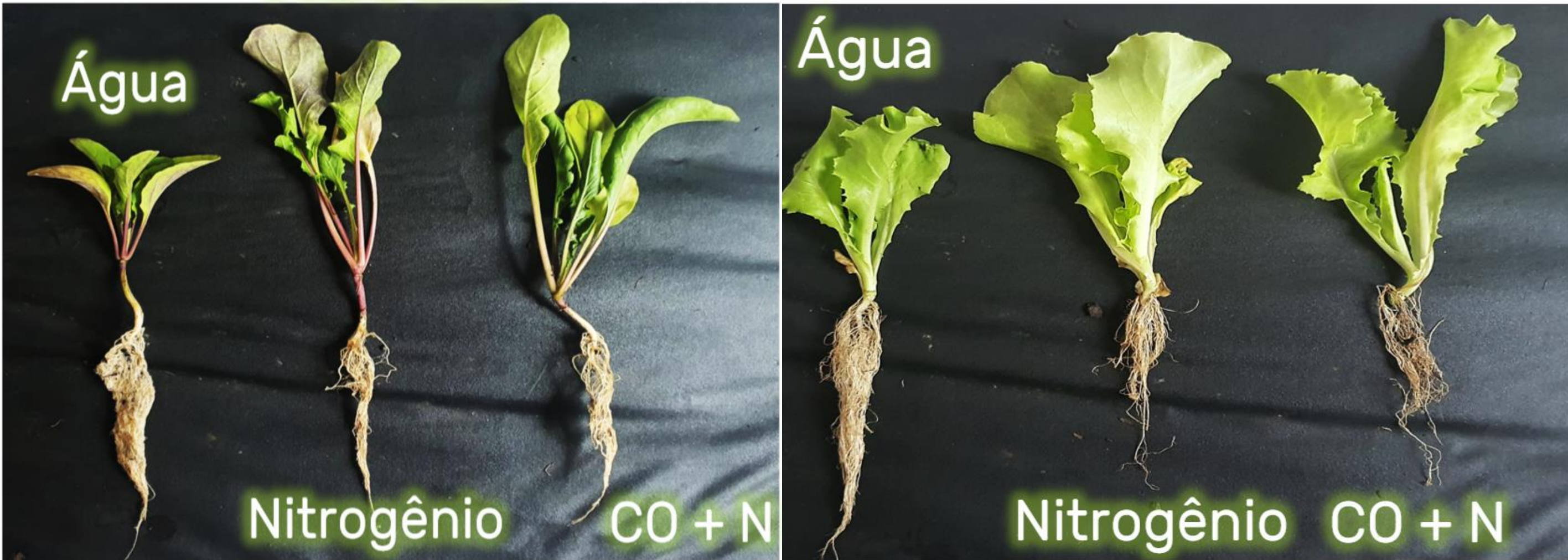
Água

Nitrogênio

CO + N

## Rúcula

## Alface



Água

Água

Nitrogênio

CO + N

Nitrogênio

CO + N

O carbono orgânico favoreceu a absorção do nitrogênio e promoveu incrementos quantitativos e qualitativos no desenvolvimento das mudas, aumentando a qualidade final do produto para a comercialização.

## AGRADECIMENTOS

