



183– ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA PRODUÇÃO DE ALFACE

THATIANE NEPOMUCENO ALVES¹; JOSEANTONIO RIBEIRO DE CARVALHO^{1*}; ANTONIO ISMAEL INÁCIO CARDOSO¹; MURILO LEITE DE OLIVEIRA²

¹UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO” UNESP, BOTUCATU-SP

²FACULDADE EDUVALE, AVARÉ-SP.

INTRODUÇÃO

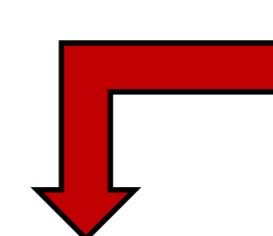
Na produção de alface, um dos nutrientes que a planta necessita em maior quantidade é o nitrogênio. Dentre os adubos orgânicos com potencial para serem utilizados em cobertura para as hortaliças estão a torta de mamona e a farinha de casco e chifre, que são fontes de nitrogênio e com rápida disponibilização por apresentar baixa relação carbono:nitrogênio.

Normalmente, o nitrogênio e o potássio são os nutrientes exigidos em maiores quantidades pelas hortaliças folhosas, sendo que a falta ou o excesso destes nutrientes nas plantas podem acarretar em distúrbios morfofisiológicos.

O objetivo da pesquisa foi avaliar o efeito de parcelamentos de adubos orgânicos antes do plantio e em cobertura na produção da alface.

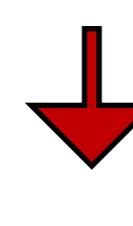
METODOLOGIA

Localização: Fazenda Experimental de São Manuel, SP, pertencente à Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA) UNESP Botucatu

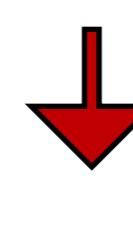


Delineamento em blocos ao acaso, 4 repetições

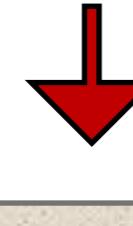
esquema fatorial 2 x 3 + 1



Tratamentos: dois adubos orgânicos, torta de mamona e farinha de casco e chifre



x 3 formas de aplicação



(100% antes do plantio; 100% em cobertura; 50% antes do plantio + 50% em cobertura) e o controle

Foi feito cálculo para se colocar a mesma dose de N: 40 kg ha⁻¹.

Foram avaliadas as seguintes características: Altura das plantas (AP), diâmetro da cabeça (DC) número de folhas planta⁻¹(NFP), massa fresca e seca de folhas (MFP e MSP), e índice “Spad”.

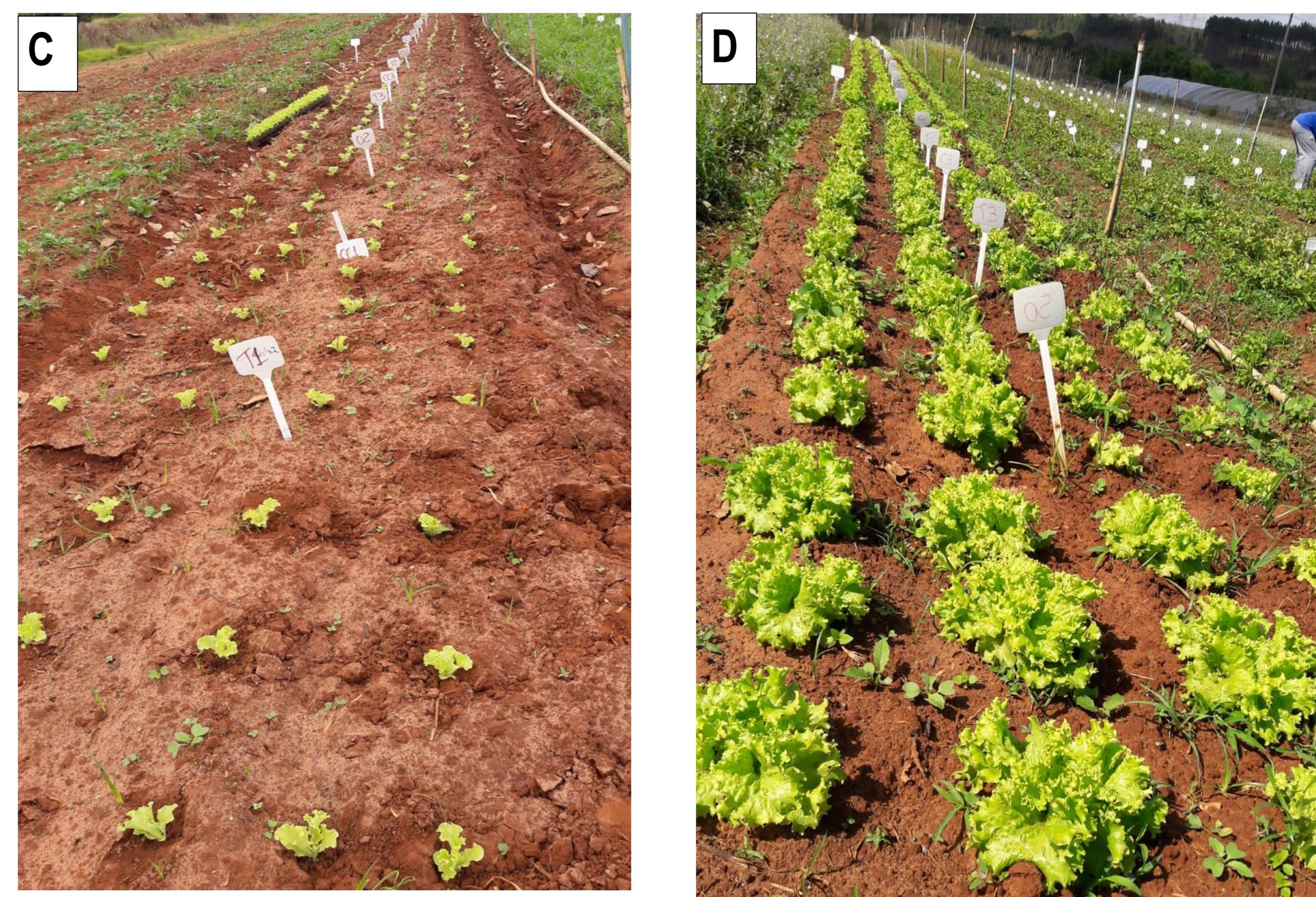
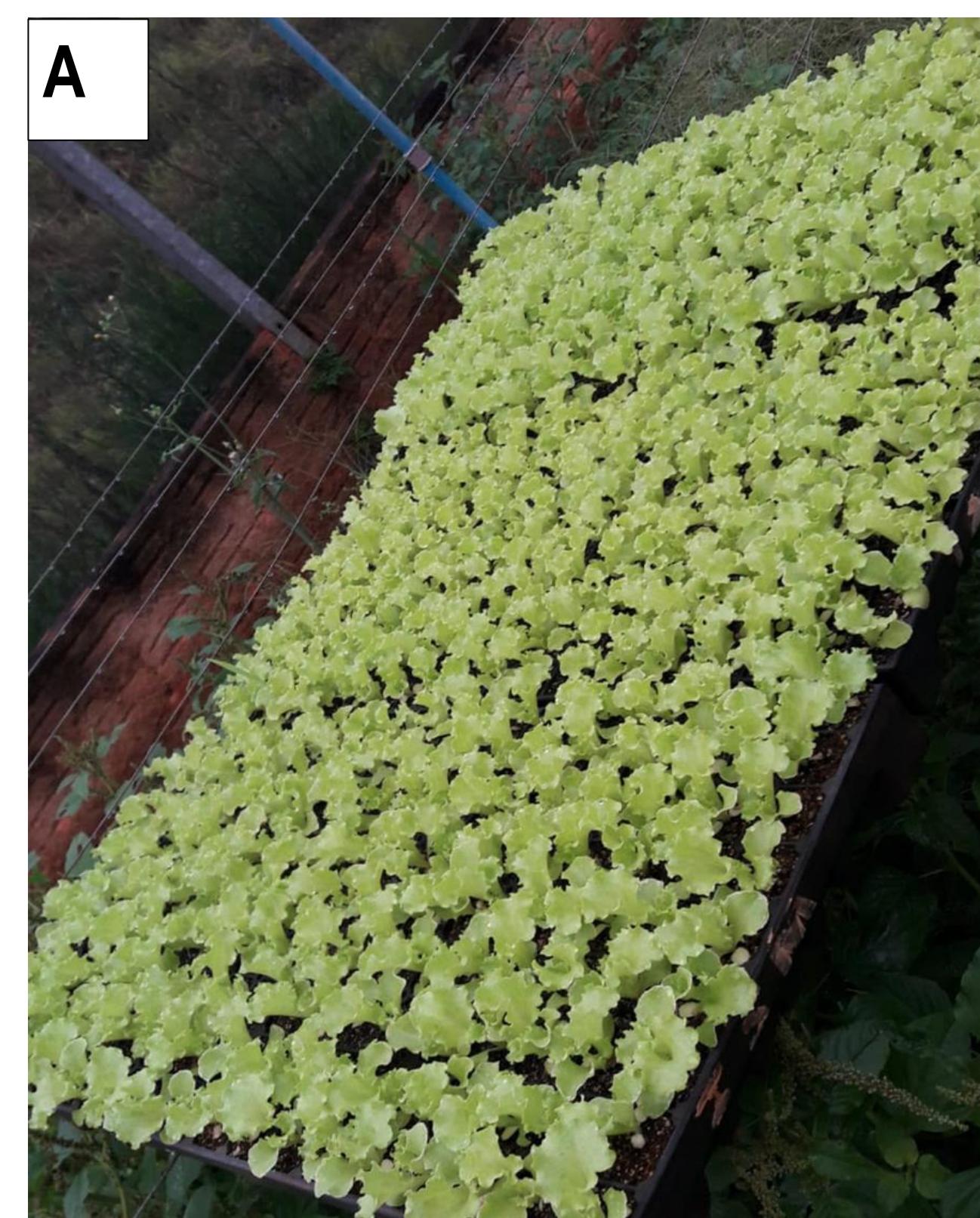


Figura 1. mudas (A), preparo dos canteiros (B), transplante das mudas (C), cultivo das alfaces (D).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Na média dos tratamentos do fatorial foram obtidos os seguintes aumentos percentuais em comparação ao controle: 43,4%; 60,8%; 35,3%; 142,3%; 144,9% e 31,2% para AP, DC, NFP, MFF, MSF e “Spad”, respectivamente.

Tabela 1: Média da altura de plantas, diâmetro da cabeça, número de folhas, massa fresca e seca das folhas e índice “Spad”, em plantas de alface em função dos adubos farinha de casco e chifre e torta de mamona e dos modos de aplicação destes. São Manuel UNESP-FCA- Botucatu SP.

Tratamentos	100% antes do plantio	100% em cobertura	50% antes do plantio + 50% em cobertura	CV (%)
Altura das planta (cm)				
Farinha de casco e chifre	17,75 aA	16,25 aA	16,00 aA	
Torta de mamona	15,50 bA	15,75 bA	15,50 aA	7,14
Controle	11,25*			
Diâmetro da cabeça (cm ⁻²)				
Farinha de casco e chifre	29,00 aA	29,00 aA	29,00 aA	
Torta de mamona	27,00 bA	28,00 aA	28,00 aA	2,60
Controle	17,62*			
Número de folhas (unidades/planta)				
Farinha de casco e chifre	17,50 aA	16,25 aA	17,00 aA	
Torta de mamona	17,25 aA	17,00 aA	17,50 aA	6,46
Controle	12,62*			
Massa da matéria fresca das folhas (g/ planta)				
Farinha de casco e chifre	261,25 aA	231,06 aB	237,75 aB	
Torta de mamona	2,45,81 bA	185,50 bB	239,63 aB	3,31
Controle	95,37			
Massa seca (g/planta)				
Farinha de casco e chifre	13,06 aA	11,56 aB	11,89 aB	
Torta de mamona	12,29 bA	9,28 bB	11,98 aB	3,31
Controle	4,77			
Índice “Spad”				
Farinha de casco e chifre	31,72 aA	31,27 aA	31,50 aA	
Torta de mamona	30,82 aA	31,00 aA	30,60 aA	3,37
Controle	23,75*			

Recomenda-se a utilização da FCC com aplicação 100% antes do plantio por resultar em maior produção e menor mão de obra para aplicação.

AGRADECIMENTOS

