

Alvio

ISSN 0101-9155



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA Vinculada ao Ministério da Agricultura Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina UEPAE de Teresina Av. Duque de Caxias, 5650 - Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01 64.000 — Teresina-PI

Nº 43, dez/85, p. 1-4



USO DO BIOFERTILIZANTE EM CULTURA DE ALFACE (Lactuca sativa L.).

Sieglinde Brune¹ Valdenir Oueiroz Ribeiro¹

A alface é uma das folhosas bastante consumidas na região de Teresina. Em 1984 foram comercializadas 28 toneladas dessa ho<u>r</u> talica na CEASA de Teresina.

Considerando sua grande aceitação pelo consumidor, além de a região possuir clima adequado ao seu cultivo, apenas 16% des se volume são produzidos na região. O fato de a maior parte de al face aqui comercializada vir de regiões distantes contribui para elevar o preço a nível de consumidor além de afetar sua qualidade em decorrência da sua alta perecibilidade.

Ciente desses fatos e, sabendo-se também que a alface res ponde a adubação orgânica do solo, procurou-se com esse trabalho encontrar novas alternativas no uso do biofertilizante.

O presente trabalho obedeceu ao esquema experimental de blocos ao acaso, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram do uso do biofertilizante nas dosagens de 0, 20, 40, 60 e 80 t/ha.

O experimento foi instalado na Unidade de Execução de Pes quisa de Âmbito Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina) em solo Podzólico Vermelho Amarelo Álico Latossólico A moderado e fraco, textura arenosa/média fase floresta subcaducifolia e relevo plano.

¹Eng. - Agr. MSc. EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmb<u>i</u> to Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina), Caixa Postal Ol, CEP 64.000 - Teresina-Piaui.

PA/43, UEPAE de Teresina, dez/85, p. 2

A cultivar de alface empregada nesse experimento foi a 'Verdinha', obtida da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA). Essa cultivar pertence ao grupo de cabeças tipo "soltalisa, que se caracteriza pelas suas folhas lisas e soltas, não formando uma cabeça compacta. A semeadura realizou-se em 26 de junho de 1984 e o transplantio em 18 de julho de 1984. A área útil da parcela experimental foi de 0,5 x 2,5 m, com 20 plantas espaçadas de 0,25 m.

O adubo foi distribuído a lanço, uma semana antes do transplantio e, incorporado ao solo com auxílio de enxada. Consta tou-se em semenceira a ocorrência de tombamento de mudas. As mes mas foram pulverizadas com Pentacloronitrobenzeno. Houve também ataque de lagartas nessa mesma época, que foram combatidas com emprego de Malathion. A colheita foi realizada parceladamente, de acordo com o estádio de desenvolvimento das plantas. aos 55 dias após a semeadura, extendendo-se por 20 dias. Foran CO lhidas sem raízes e pesadas individualmente, anotando-se o número e o peso de cabeças comerciais (≥ 60g) e não comerciais (< 60g).

TABELA 1. Produtividade de alface tipo comercial (60g) e total em t/ha (cultivar Verdinha). UEPAE de Teresina, 1984.

Tratamento	Cabeças comerciais	Cabeças totais
Testemunha	2,57	5,68
20 t/ha de biofertilizante	7,50	9,59
40 t/ha de biofertilizante	14,74	15,20
60 t/ha de biofertilizante	12,73	13,61
80 t/ha de biofertilizante	14,86	15,39

PA/43, UEPAE de Teresina, dez/85, p.3.

TABELA 2. Produção percentual, em peso e em número de alface não comercial (< 60g) da cultivar Verdinha. UEPAE de Teresina, 1984.

Peso de cabeças não comerciais	Número de cabeças não comerciais
51,6	76,4
21,8	44,7
3,1	6,6
6,5	15,4
3,5	7,3
	não comerciais 51,6 21,8 3,1 6,5

A análise de regressão ($R^2 = 0,74$) da produtividade de alfa ce em função de vários níveis de biofertilizante permitiu o ajusta mento da seguinte equação:

 $Y = 2,55748 + 0,354423T - 0,002587T^2$ onde:

Y: produtividade de alface em t/ha e,

T : quantidade de biofertilizante, aplicado em t/ha.

Com essa equação obteve-se o valor da máxima eficiência técnica (M.E.T.), resultando numa produtividade de 14,68 t/ha de alface, mediante a aplicação de 68,46 t/ha de biofertilizante. Por outro lado, tomando-se por base que o preço por quilo do biofertilizante é de C1\$ 2.000 (Março/85), a dose econômica de biofertilizante foi de 62 t/ha, com a produtividade esperada de 14,58 t/ha de alface.

A aplicação de biofertilizante exerceu influência na qua lidade das cabeças de alface produzidas.

A Figura 1 relaciona a produtividade de alface em cinco n \underline{i} veis de biofertilizante.

Teresina

$Y = 2.55748 + 0.354423 T - 0.002587 T^{2}$ ($R^{2} = 0.74$)

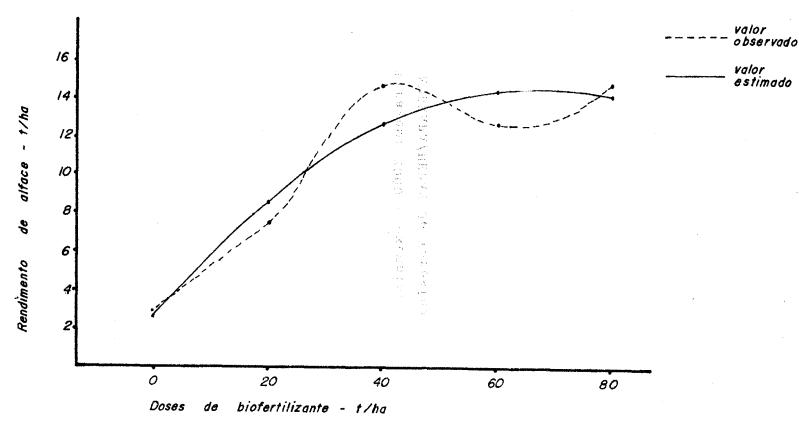


FIGURA I - Rendimento médio de alface (t/ha) em função de cinco níveis de biofertilizante. UEPAE de Teresina, Pl. 1985.