



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
**Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá**  
 Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
 Rod. Juscelino Kubitschek km 05, CEP 68902-280, Macapá - AP  
 Telefone (096) 241-1551 Fax (0xx96) 241-1480  
<http://www.cpaafap.embrapa.br> - [geral@cpafap.embrapa.br](mailto:geral@cpafap.embrapa.br)

# Pesquisa em Andamento



Nº 95, set./98, p.1-2

## Determinação de níveis econômicos de NPK na cultura da alface em Macapá

Nagib Jorge Melém Júnior<sup>1</sup>  
 Rogério Mauro Machado Alves<sup>2</sup>  
 Antônio Carlos Pereira Góes<sup>3</sup>

A produção de alface no Amapá é insuficiente para atender a demanda local, aliado a esse fato, o abastecimento através de outros centros produtores é dificultado pela perecibilidade do produto e pelo isolamento geográfico do estado. Com essa preocupação, diversos genótipos de alface foram avaliados, já possuindo-se, no momento, resultados para sua recomendação aos agricultores. No período de 1991 a 1993, procurou-se determinar um programa de adubação para essa cultura, objetivando oferecer economicidade e produtividade ao produtor, através do uso da adubação com nitrogênio, fósforo e potássio.

Os experimentos foram desenvolvidos no Campo Experimental da Fazendinha, em Latossolo Amarelo de textura argilosa, utilizando o genótipo Grandes Lagos – 656 – Asgrow, que foi indicada por pesquisas anteriores como o que teve melhor desempenho em Macapá.

Inicialmente, foi realizada a análise do solo da área a ser utilizada cujos resultados são apresentados na Tabela 1. O solo apresentou acidez elevada, elevado teor de alumínio e baixos teores de bases trocáveis e fósforo, necessitando de calagem, aplicando-se 3 t/ha de calcário (PRNT 100%) por ocasião do preparo da solo que constou de aração e gradagem.

TABELA 1. Análise química do solo da área experimental. Macapá, 1991.

pH	K	Ca + Mg	Al	H	S	CTC	V	m	C	P
H <sub>2</sub> O	mmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup>						%		g/dm <sup>3</sup>	mg/dm <sup>3</sup>
4,7	0,1	3,0	12	34	3,1	49,1	6	79	13	2

<sup>1</sup> Eng. Agr., M.Sc., Embrapa-Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá (CPAF-Amapá), Caixa Postal 10, CEP 68902-280, Macapá, AP. E-mail: [nagib@cpafap.embrapa.br](mailto:nagib@cpafap.embrapa.br)

<sup>2</sup> Eng. Agr., M.Sc., Embrapa-CPAF-Amapá. E-mail: [rogerio@cpafap.embrapa.br](mailto:rogerio@cpafap.embrapa.br)

<sup>3</sup> Téc. em Agropecuária, CPAF Amapá. E-mail: [goes@cpafap.embrapa.br](mailto:goes@cpafap.embrapa.br)

O preparo de mudas foi realizado em caixas de madeira, sendo posteriormente plantadas em canteiros no espaçamento de 0,25 x 0,25 m. Os experimentos foram instalados seguindo o delineamento de tratamentos fatorial fracionário  $(1/2)^4$ . Nesse delineamento os tratamentos são instalados em dois blocos de 16 parcelas cada, obedecendo às combinações apresentadas na Tabela 2.

TABELA 2. Níveis de NPK utilizados para adubação de alface em cada bloco. Macapá, 1991.

Níveis do Bloco I				Níveis do Bloco II			
000	101	202	303	003	102	201	300
011	110	213	312	012	113	210	311
022	123	220	321	021	120	223	322
033	132	231	330	030	131	232	333

Na Tabela 3 são apresentadas as dosagens dos nutrientes utilizados para cada nível de adubação (0, 1, 2 e 3).

TABELA 3. Dosagens de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O (kg/ha) testados. Macapá, 1991.

Níveis dos nutrientes	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
0	0	0	0
1	180	250	150
2	360	500	300
3	540	750	450

Como fonte de nitrogênio utilizou-se a uréia, aplicando-se 30% da dose no plantio, e o restante em cinco aplicações espaçadas de 10 dias, na forma de adubação foliar. O fósforo foi aplicado integralmente no plantio, utilizando-se como fonte o superfosfato simples. O potássio foi fornecido como KCl, aplicando-se 40% no plantio e o restante em três coberturas espaçadas de 10 dias.

Os experimentos foram instalados de acordo com a estação climática da região, época chuvosa (jan-jun), época seca (jul-dez) sendo os seguintes: Época chuvosa 91, Época seca 91, Época chuvosa 92, Época seca 92 e Época chuvosa 93.

Os parâmetros avaliados foram: número de folhas, peso da cabeça e produtividade. Os parâmetros número de folhas e peso da cabeça foram obtidos através da média de 20 plantas existentes em cada parcelas. O parâmetro produtividade foi obtido a partir do peso total produzido em cada parcela, sendo estimado em kg/ha. Na Tabela 4 são apresentadas as médias dos resultados obtidos para cada parâmetro avaliado, durante o período de realização dos experimentos.

TABELA 4. Média dos parâmetros avaliados. Macapá, 1991/1993.

Época/Ano	Nº de folhas	Peso da cabeça (g)	Produtividade (kg/ha)
Chuvoso/91	10,18	55,61	7.513
Seco/91	16,21	356,39	55.550
Chuvoso/92	9,17	39,09	5.985
Seco/92	10,95	86,57	13.514
Chuvoso/93	10,09	42,77	6.362