



EMBRAPA

Centro de Pesquisa Agropecuária  
do Trópico Semi-Árido (CPATSA)  
Rua Presidente Dutra, 160  
Fone: 961-0122\*  
Telex (081) 1878  
Cx. Postal, 23  
56.300 - PETROLINA - PE

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 17 Mês: novembro Ano: 1982 Pág. 3

## INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NPK EM BANANEIRA NANICÃO<sup>1</sup>

Carlos Eugênio Martins  
Regina Ferro de Melo Nunes  
Gilberto Gomes Cordeiro<sup>2</sup>  
Edvaldo Sobral de Góes<sup>3</sup>  
Aurelir Nobre Barreto<sup>4</sup>

A bananicultura ocupa uma posição de destaque em termos de valor bruto da produção no Perímetro Irrigado de São Gonçalo. Apesar da grande importância econômica da cultura para a região, a banana é cultivada quase que empiricamente, sendo empregadas poucas práticas agrícolas, em razão, principalmente, da falta de dados disponíveis para utilização imediata pelo bananicultor, especialmente aqueles relacionados com a adubação mineral.

Com o objetivo de avaliar as respostas quantitativas da bananeira, em resposta à adubação, foi instalado no Campo Experimental de São Gonçalo, município de Souza-PB, um ensaio de adubação NPK, usando-se um arranjo fatorial 3<sup>3</sup> com confundimento de interação tripla, contendo três tratamentos adicionais em duas repetições, dispostos em delineamento de blocos casualizados.

Os tratamentos utilizados foram os seguintes:

Os níveis utilizados foram: 120, 240 e 360 kg/ha/ano de N; 100, 200 e 300 kg/ha/ano de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; e, 300, 500 e 700 kg/ha/ano de K<sub>2</sub>O.

<sup>1</sup> Contribuição do Convênio DNOCS/SUDENE/EMBRAPA

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Pesquisador do CPATSA-EMBRAPA. Petrolina, PE

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, DAA-SUDENE, Recife, PE

<sup>4</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Pesquisador da EMEPA-PB

*computado  
OK*

Os três tratamentos adicionais, foram: 0-0-0; 100-80-200 e 120-80-200, respectivamente de N,  $P_2O_5$  e  $K_2O$  em kg/ha/ano.

As fontes de N,  $P_2O_5$  e  $K_2O$  foram Sulfato de Amônio, Superfosfato Simples e o Cloreto de Potássio, respectivamente. A dose anual de adubo foi parcelada em três aplicações, sendo que por ocasião do 1º ciclo, os fertilizantes foram aplicados no 2º, 5º e 8º mês após o plantio e as subseqüentes após o 12º mês, com intervalos de quatro meses.

Utilizou-se o espaçamento de 2 m entre fileiras e 2 m entre plantas, sendo a unidade de amostragem constituída de 64 plantas, e a área útil de 36 plantas.

Na Tabela 1 estão contidos os valores médios de produção de frutos com o engajo para a primeira colheita. Ainda não se pode chegar a uma conclusão mais detalhada do ensaio, visto que o mesmo permanecerá em campo por um período de três anos.

Entretanto, pode-se observar uma superioridade do tratamento de nº 30 (120-80-200 kg/ha/ano de N,  $P_2O_5$  e  $K_2O$ , respectivamente), sobre os demais tratamentos, superando aproximadamente 20 t/ha a testemunha (trat. 10). Convém salientar que o tratamento nº 30 constituiu um dos tratamentos adicionais, juntamente com o de nº 20, representando uma média das adubações empregadas pelos bananicultores. Ao persistirem estes resultados, conclui-se que, pelo menos do ponto de vista de adubação mineral, os bananais dos perímetros irrigados, acham-se bem nutridos.

TABELA 1. Produção de frutos com engaçó na primeira colheita, no experimento de adubação NPK em bananeira nanicão. CPATSA, 1980.

	Tratamentos			Produção de frutos com engaçó
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
	Kg/ha/ano			t/ha
1	120	100	300	38,05
2	120	200	700	48,27
3	120	300	500	42,37
4	240	100	500	47,56
5	240	200	300	35,82
6	240	300	700	39,71
7	360	100	700	38,25
8	360	200	500	41,13
9	360	300	300	50,79
10	0	0	0	41,70
11	120	100	500	49,22
12	120	200	300	37,58
13	120	300	700	39,64
14	240	100	700	53,12
15	240	200	500	51,91
16	240	300	300	42,52
17	360	100	300	39,54
18	360	200	700	44,82
19	360	300	500	47,52
20	100	80	200	46,91
21	120	100	700	39,54
22	120	200	500	51,09
23	120	300	300	52,20
24	240	100	300	46,10
25	240	200	700	50,56
26	240	300	500	46,29
27	360	100	500	39,62
28	360	200	300	38,39
29	360	300	700	48,72
30	120	80	200	61,60