

## **INFLUÊNCIA DE FONTES DE FERTILIZANTES NITROGENADOS E FOSFATADOS NA PRODUÇÃO E ESTADO NUTRICIONAL DO ABACAXI (*Ananas comosus* (L.) Mer.)**

Prof. Dr. Godofredo Cesar Vitti<sup>(1)</sup>, Isabela Bologna<sup>(1)</sup>, Maria Cândida de Godoy Gasparoto<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> ESALQ-USP, Departamento de Solos e Nutrição de Plantas, Av. Pádua Dias 11 - caixa postal 09, 13418-900, Piracicaba - SP

\* Projeto em convênio com SN-CENTRO/MITSUI/FEALQ

O abacaxizeiro, *Ananas comosus* (L.) Merrill, é uma planta originária da América tropical e subtropical e, provavelmente, as atuais variedades cultivadas descendem de abacaxizeiros selvagens ainda existentes nessas regiões.

Embora da sua importância, a cultura do abacaxizeiro ainda é pouco estudada em nosso meio. Provavelmente por isso, durante muito tempo, foi tida como planta pouco exigente em nutrientes. Alguns trabalhos tem revelado o contrário, demonstrando ser esta planta bastante exigente em certos elementos, reagindo de excelente modo quando os recebe.

Tendo em vista estes aspectos, o presente trabalho tem por objetivo avaliar os efeitos da aplicação de fontes de fertilizantes nitrogenados, com e sem enxofre e de fontes fosfatadas na produção e no estado nutricional do abacaxi, sendo coletadas as folhas "D", 10 meses após o plantio.

O experimento foi instalado no município de Frutal - MG, em Latossolo Vermelho escuro, textura média, da região do Cerrado.

As cultivares utilizadas foram Smooth Cayenne (Grupo I) e Pérola (Grupo IV).

As mudas utilizadas no experimento foram do tipo filhote, pesando aproximadamente 400 g cada.

O plantio foi realizado em linhas duplas, com espaçamento de 1,00 x 0,40 x 0,40 m, obtendo-se uma população de aproximadamente 36000 plantas por hectare.

O solo foi devidamente corrigido, sendo realizada calagem para elevação da saturação por bases na faixa de 40 a 50%.

Os tratamentos constaram de duas fontes de nitrogênio (uréia e sulfato de amônio), três fontes de fósforo (termofosfato, superfosfato simples e superfosfato triplo) e potássio na forma de cloreto de potássio.

Os tratamentos utilizados podem ser observados no Quadro 01.

**Quadro 01. Tratamentos utilizados com fontes e doses para as cultivares Smooth Cayenne e Pérola**

Tratamentos	Kg de N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O por hectare		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Cultivar Smooth Cayenne</b>			
1) SA + KCl + SPT	500	120	500
2) URÉIA + KCl + SPT	500	120	500
3) SA + KCl + TERMOF*	500	120	500
4) URÉIA + KCl + TERMOF*	500	120	500
5) SA + URÉIA + KCl + SPT	500**	120	500
6) SA + URÉIA + KCl + TERMOF*	500**	120	500
7) URÉIA + KCl + SPS	500	120	500
8) SA + KCl + SPS	500	120	500
<b>Cultivar Pérola</b>			
1) SA + KCl + SPT	500	120	500
2) URÉIA + KCl + SPT	500	120	500
3) SA + KCl + TERMOF*	500	120	500
4) URÉIA + KCl + TERMOF*	500	120	500
5) SA + URÉIA + KCl + SPT	500**	120	500
6) SA + URÉIA + KCl + TERMOF*	500**	120	500
7) URÉIA + KCl + SPS	500	120	500
8) SA + KCl + SPS	500	120	500

(\* ) TERMOF Yoorin Master (17,5% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 14,5% MgO; 28% CaO; 25% SiO<sub>2</sub>; 0,55% Zn; 0,1% B; 0,12% Mn; 0,006% Mo; 0,05% Cu)

(\*\*) 50% na forma de SA e 50% na forma de URÉIA

**Legenda**

SA - Sulfato de amônio

KCl - Cloreto de potássio

SPT - Superfosfato triplo

SPS - Superfosfato simples

TERMOF - Termofosfato Yoorin Master

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos inteiramente casualizados, com 8 tratamentos, 2 variedades e 4 repetições, totalizando 64 parcelas para cada variedade. Cada parcela foi constituída por 4 fileiras duplas, e cada linha da fileira com 7 plantas, sendo 5 plantas úteis.

Os parâmetros avaliados foram:

- a) Análises foliares de nutrientes na época da diagnose foliar (folha "D", 10 meses após o plantio
- b) análise de produção na época da colheita

Conclusões:

- a) A produção de frutos da variedade Smooth Cayenne foi aumentada em cerca de 18% nos tratamentos T1, T3 e T5 contendo sulfato de amônio, quando comparada ao tratamento T4, contendo exclusivamente uréia como fonte de N;
- b) Os tratamentos com sulfato de amônio contribuíram para o aumento significativo nos teores de N e S nas folhas da cultivar Smooth Cayenne, sendo a mesma tendência observada para a cultivar Pérola, além de aumentar a relação S/Cl nas folhas de ambas cultivares;
- c) Observou-se correlação positiva significativa entre os teores de S foliar e S no suco em relação ao aumento de produção para a variedade Smooth Cayenne.