

EFEITO DE DIFERENTES FONTES E NÍVEIS DE FÓSFORO NO INCREMENTO DA PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR^{1/}

Octávio P. Aragão^{2/} e José R. Pereira^{2/}

Diante da grande demanda mundial de açúcar e energia carburante e ainda, das excelentes condições do complexo solo-água-planta do Sub-Méridio São Francisco, despertaram interesse do governo e empresários para, nesta área, desenvolverem um programa de agro-indústria canavieira.

A área em questão é representada por vertisol, com reação alcalina e alto teor de CaCO_3 livre, características estas favoráveis a retrogradação do fósforo aplicado como fertilizante. Este solo quando virgem apresenta, pelo método de Olsen, valores ao redor de 1 ppm de P. Entretanto, a concentração deste nutriente na área experimental, encontrava-se em torno de 3 ppm.

Devido a falta de informações sobre o uso de adubação fosfatada para cana de açúcar, foi realizado este trabalho com a finalidade de verificar os efeitos de fontes e níveis de P, avaliados através da produtividade do cultivar CB-45.3, utilizada como cultura indicadora. À cultura foram aplicadas irrigações, que possibilitaram condições ótimas de umidade para as plantas.

Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com três repetições em um arranjo fatorial entre os níveis e fontes de fósforo. Os níveis foram representados por 60, 120, 180 e 240 kg/ha de P_2O_5 , e as fontes de fósforo por fosfato diamônio (DAP), superfosfato simples em pó (SS pó), superfosfato simples granulado (SS gr) e superfosfato triplo granulado (ST gr).

^{1/} Contribuição do Convênio EMBRAPA/CODEVASF

^{2/} Eng^{os} Agr^{os}, M.S., Pesquisadores do CPATSA/EMBRAPA

A resposta da cultura aos diferentes tratamentos de adubação fosfatada encontra-se na Tabela 1.

Apesar dos dados não terem sido analisados estatisticamente observa-se que houve diferença acentuada entre os quatro tipos de fosfato, no incremento da produção de "cana planta", entretanto o superfosfato simples granulado mostrou ser inferior aos demais para o nível correspondente a 60 kg/ha de P_2O_5 . Com relação ao efeito dos níveis de fósforo, nota-se que a partir de 120 kg/ha de P_2O_5 não houve resposta.

Tabela 1. Produtividades médias da cana-de-açúcar com função de diferentes fontes e níveis de fósforo.

P_2O_5	Fontes de fósforo				Média
	DAP	SS(pó)	SS(gr)	ST(gr)	
kg/ha	t/ha				
60	169,1	174,9	159,4	167,9	167,8
120	182,9	186,3	179,8	180,8	182,4
180	184,2	172,3	180,9	182,8	180,0
240	183,5	170,8	173,6	180,3	177,0
Média	179,9	176,1	173,4	177,9	