

## ANÁLISE FOLIAR NA NUTRIÇÃO DO MILHO EM MINAS GERAIS

H. L. SANTOS  
A. F. C. BAHIA FILHO  
F. BAHIA  
R. MAGNAVACA  
J. SILVA

Dados de análise foliar de 22 ensaios de adubação, fatoriais 33, com a cultura do milho (Híbrido Hmd 6999 B) foram utilizados para análise de regressão e correlação entre o teor do elemento na folha e produção relativa.

Os dados foram agrupados segundo o grande grupo de solos onde foram instalados os experimentos.

As correlações entre o teor de N e P na folha e produção relativa foram encontrados predominantemente nos solos LE eutrófico laterítico e LBA, terra roxa estruturada.

Com base nos resultados estabeleceu-se os níveis críticos de 3,44% para N e 0,366 para P. Não foi encontrada correlação entre o teor de K na folha e produção relativa. Baseado nos níveis críticos verifica-se uma relação aproximada de 10:1 entre os teores de N e P na folha.

Os resultados obtidos são considerados válidos somente o híbrido estudado, solos, clima e manejo empregado no presente trabalho.

## EFEITOS DE NPK NA CULTURA DA BATATA EM DOIS SOLOS DA ENCOSTA DO SUDESTE

DALTRO SILVA CORDEIRO (\*)  
Engº Agrº

Em 1968 e 1969 realizaram-se 6 experimentos de adubação com batata em dois solos da Encosta do Sudeste (RS) onde a cultura é intensamente plantada. Num esquema fatorial 33 empregaram-se 40, 80, 120 kg/ha de N (Uréia), 50, 100, 150 kg/ha de  $P_2O_5$  (Superfosfato triplo) e 50, 100, 150 kg/ha, de  $K_2O$  (Sulfato de potássio). O Fósforo e o potássio e 1/3 das doses de nitrogênio foram aplicados na ocasião do plantio; os 2/3 restantes das de nitrogênio, em cobertura mais ou menos 25 dias após a germinação.

Em média dos três ensaios conduzidos no Planossolo, o efeito do nitrogênio, apesar de acentuado em relação a testemunha, foi praticamente igual para os três níveis estudados.

O efeito do Fósforo foi significativo em todos os níveis estudados. Ocorreu efeito linear quando  $P_{50}$ ,  $P_{100}$  e  $P_{150}$ , estiveram em presença de  $N_{40}$ .

Quanto ao Potássio, a cultura não apresentou respostas significativas a nenhuma das doses estudadas.

No solo vermelho amarelo podzólico, o efeito do fósforo foi significativo em todas as doses estudadas.

Em relação ao nitrogênio a dose de 80Kg/ha foi a que apresentou

(\*) Técnico do Setor de Solos do IPEAS.