

## EFEITO DA ADUBAÇÃO VERDE SOBRE O APROVEITAMENTO DE FOSFATOS. I. EFEITO DA ACIDEZ DO SOLO NA PRODUÇÃO DE SORGO

Gonçalo Evangelista de França, Carlos Alberto Vasconcellos, Antônio Fernandino de Castro  
Bahia Filho, Gilson Villaça Exel Pitta, José Ferreira Mendes e Edson Bolivar Pacheco<sup>1</sup>

O presente trabalho constitui parte dos estudos sobre adubação verde no melhor aproveitamento de fosfatos naturais. Teve como objetivo estudar o efeito da acidez do solo na resposta a fontes e níveis de fósforo, em Latossolo Vermelho-Escuro, textura média, fase cerrado.

O delineamento foi o de blocos ao acaso, com doze tratamentos e quatro repetições. Nestas condições, chegou-se às seguintes conclusões:

- a. O alumínio trocável, determinado pelo método de Yuan, afetou a absorção de nutrientes, principalmente do magnésio;
- b. Apesar dos níveis adequados de fósforo nas folhas, (houve correlação entre a produção e esse elemento) observou-se influência da acidez do solo, limitado a absorção de nutrientes, com reflexos na produção, reduzindo a eficiência dos fosfatos naturais.
- c. Os teores de P, analisados pelo método "North Caroline", foram superestimados para o fosfato de Patos de Minas.
- d. Houve redução do alumínio trocável quando se utilizou o termo-fosfato de Yoorin.
- e. As maiores produções foram obtidas com o super-fosfato-tríplo e termo-fosfato de Yoorin.

---

<sup>1</sup> Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo – EMBRAPA.  
CEP 35.700 – Sete Lagoas, MG.