

## CARACTERIZAÇÃO DA CURVA DE RESPOSTA DE HÍBRIDOS À CALAGEM E AO FÓSFORO EM UM SOLO DE ELEVADA ACIDEZ.

Antônio F. C. Bahia Filho, Ricardo Magnavaca, Carlos Alberto Vasconcellos,  
Francisco G. F. T. Castro Bahia, Gilson V. E. Pitta e Valdemar Napolini Filho<sup>1</sup>

Durante o ano agrícola 1977/78, foram avaliados, em um latossolo vermelho-escuro fase cerrado, onze híbridos duplos de milho. Destes, dez híbridos foram originários de linhagens com diferentes graus de tolerância e alumínio, incluindo-se no ensaio um híbrido comercial como testemunha. As respostas à calagem e fósforo foram obtidas em três níveis de calcário (0, 2 e 7 t/ha) e quatro níveis de fósforo no sulco (0, 40, 80 e 160 kg/ha de  $P_2O_5$ ). Anteriormente ao plantio, foi efetuada uma adubação de correção com 100 kg/ha de  $P_2O_5$ , 60 kg/ha de  $K_2O$  e 5 kg/ha Zn. A análise dos dados de produção de grãos mostrou a existência de híbridos com tolerância a alumínio e maior eficiência na utilização de fósforo. Sugere-se que este comportamento esteja relacionado com o sistema radicular, nos aspectos de densidade e finura de raízes.

---

Pesquisador do CNPMS – EMBRAPA. CEP 35.700 - Sete Lagoas, MG.