

ROTAÇÃO E SUCESSÃO DE CULTURAS ENVOLVENDO
SORGO-SOJA E MILHO

VIANA, A. C. ^{1/}, REZENDE, A. M. ^{2/}, CRUZ, J. C. ^{3/},
FREIRE, F. M. ^{4/}, COELHO, A. M. ^{5/}

Este experimento foi conduzido durante os anos agrícolas 1984/85 e 1986/87, na Fazenda Experimental da EPAMIG, em Uberaba-MG, em um Latossolo Vermelho escuro textura média fase cerrado, de vários anos de cultivo, tendo como objetivo verificar o efeito de rotação sobre as produções de sorgo, milho e soja e comparar economicamente a cultura do sorgo com o milho em sistemas de rotação com soja, bem como, comparar a sucessão soja precoce/sorgo com as rotações soja-sorgo e soja-milho ou com as culturas contínuas, além de verificar o efeito de níveis de nitrogênio sobre a produção de sorgo e milho cultivados continuamente ou em rotação com soja. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 4 repetições, sendo que os tratamentos de rotação constituíram as parcelas e os níveis de nitrogênios nas sub-parcelas. No experimento foram avaliadas uma cultivar de sorgo BR 300, uma cultivar de soja Paraná e uma de milho AG 352. Os resultados obtidos evidenciaram efeitos positivos da rotação de culturas nas produções de grãos de milho e de sorgo. Para a soja não houve diferenças de produtividade entre os dois sistemas de cultivos. Para a cultura do milho em rotação com a soja, houve uma economia na adubação nitrogenada de cobertura. A produção de milho obtida com 40 Kg/ha de N no sistema de rotação soja-milho equivaleu àquela obtida com 80 Kg/ha de N no sistema de milho contínuo.

^{1/} Eng. Agr., M.Sc., Pesquisador/CNPMS-EMBRAPA - C.P. 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG

^{2/} Eng. Agr., M.Sc., Pesquisador/EPAMIG - C.P. 57 - 38180 - Uberaba - MG

^{3/} Eng. Agr. PhD, Pesquisador/CNPMS-EMBRAPA

^{4/} Eng. Agr., M.Sc., Pesquisador/EPAMIG-FESR - C.P. 295 - 35715 - Prudente de Moraes - MG

^{5/} Eng. Agr., M.Sc., Pesquisador/EPAMIG-CRSM - C. P. 176 - 37200 - Lavras-MG