

EFEITO DA IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE UM VERTISSOLO APÓS 17 ANOS DE CULTIVO CONTÍNUO. J.R. Pereira e G.G. Cordeiro - EMBRAPA/CPATSA.

Em um vertissolo, cultivado com videira, avaliou-se o efeito da irrigação e da adubação NPK aplicados anualmente durante 17 anos sobre algumas características químicas do solo. O sistema de irrigação foi em bacia de infiltração onde também foram aplicados os fertilizantes e incorporados ao solo até a profundidade de 5 cm. A amostragem do solo foi feita em 18 pontos da área cultivada e em 7 pontos da área de solo virgem, em torno do parreiral, às profundidades de 0-15 cm, 15-30 cm, 30-60 cm, 60-90 cm e 90-120 cm. Os resultados analíticos mostraram que praticamente não ocorreram variações perceptíveis nos teores de  $Ca^{++}$ ,  $Mg^{++}$ ,  $K^+$ ,  $Na^+$ , maté-

ria orgânica,  $N\text{-NH}_4^+$ , Fe e Zn, em relação ao solo virgem. Quanto aos outros parâmetros constatou-se que nas camadas superiores houve acentuada diminuição do pH e aumento da CEE e dos teores de P, N total,  $N\text{-NO}_3^-$ , Cu e Mn. Estas diferenças, entretanto, diminuíram com o aumento da profundidade. Teores mais elevados de Cu e Mn, devem ter sido consequência de aplicação anual de fungicidas ao parreiral contendo estes elementos. Os resultados obtidos indicaram que as variações ocorridas em alguns parâmetros, decorrentes da irrigação e aplicação de fertilizantes principalmente as relacionadas com aumento da salinidade, não comprometem a capacidade produtiva do solo.