

RELAÇÃO ENTRE O TEOR DE UMIDADE E COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA DIFERENTES CLASSES DE LATOSSOLOS

IANTOVANI, E.C. - EMBRAPA/CNPMS

JANS, L.M.A. - EMBRAPA/CNPMS

RESENDE, M. - Universidade Federal de Viçosa - UFV

Considerando a dominância de latossolos nas áreas irrigadas por aspersão, na Região Sudeste, e a carência de informações acerca da relação entre mecanização e compactação do solo, selecionaram-se treze diferentes classes de latossolos dessa região para estudo. Após uma análise morfológica, coletaram-se amostras de cada solo e fizeram-se análises química e física e, por meio do standart proctor, determinaram-se as relações entre o teor de umidade do solo e o grau de compactação. Os resultados mostraram que, além das curvas serem específicas para cada solo, as máximas densidades tendem a decrescer com o aumento da plasticidade do solo. A máxima compactação (máxima densidade) foi obtida quando o teor de umidade estava próximo do limite superior de água disponível. Deve-se salientar que a máxima densidade obtida é uma função do esforço aplicado. Como recomendação, sugere-se que, ao dimensionar as máquinas e estabelecer o cronograma de utilização das mesmas, levar em consideração a curva relação teor de umidade e densidade do solo.