



T0985

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE ESTRUTURAL DO SOLO EM ENSAIO DE LONGA DURAÇÃO EMPREGANDO CRITÉRIOS MORFOLÓGICOS E ANALÍTICOS**

Daniella Fernanda Nascimento (Bolsista SAE/UNICAMP), Laura Fernanda Simões Silva e Profa. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Sistemas de manejo distintos alteram distintamente as condições físicas do solo e sua qualidade para produção de culturas. Avaliou-se a influência de dois sistemas de manejo sobre a morfologia e atributos físicos de um LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico (Rhodic Hapludox). Foram avaliadas duas parcelas experimentais de ensaio no Campo Experimental da FEAGRI/ UNICAMP em Campinas (SP), manejadas sob sistema plantio direto (SPD) e sob sistema convencional com grade aradora (SC). O solo foi amostrado logo após a colheita do milho, para caracterização da densidade do solo (Ds), porosidade total (Pt), macroporosidade (Mac), microporosidade (Mic) e diâmetro médio ponderado de agregados (DMP) em duas profundidades: 0-0,15 e 0,15-0,30 m. Também foram realizadas descrições morfológicas de perfis representativos e ensaio biométrico da cultura. O estudo morfológico mostrou a presença de estrutura laminar entre 0,04-0,13 m no solo sob SC, indicativa de compactação. Foram observadas diferenças significativas entre tratamentos para Mac e Mic em ambas as profundidades analisadas, sendo maior a Mac e menor a Mic sob SPD. O DMP foi maior na profundidade entre 0-0,15m no solo sob SPD. Também foi observada diferença significativa para altura de plantas, que em média foi superior sob SPD. Em conclusão, foram caracterizadas condições mais favoráveis de qualidade física do solo sob SPD.

Manejo agrícola - Milho - Indicadores de qualidade do solo