



T1057

AVALIAÇÃO DE ATRIBUTOS DO SOLO EM DIFERENTES MANEJOS DE CANA-DE-AÇÚCAR

Jessica Wischer Britto (Bolsista PIBIC/CNPq), Rose Luiza Moraes Tavares (Coorientador) e Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Este estudo teve como objetivo avaliar a densidade e porosidade de um Latossolo Vermelho sob manejo de cana crua por 15 anos (CC) e cana queimada (CQ). As áreas utilizadas estão localizadas na Usina São Martinho no município de Pradópolis-SP e, em cada área, foi instalada uma malha amostral com 81 pontos georreferenciados. Para avaliação da densidade e porosidade do solo, amostras indeformadas foram coletadas com anéis volumétricos nas profundidades de 0,00-0,10, 0,10-0,20 e 0,20-0,30 m e seguindo metodologia de análise proposta pela Embrapa. Os valores médios da estatística descritiva da densidade do solo de 1,38 e 1,19 kg m⁻³ para CC e CQ, respectivamente, demonstraram maior densidade do solo na área de cana crua em relação à cana queimada, fato possivelmente relacionado ao maior tráfego de máquinas neste sistema, pois a colheita é totalmente mecanizada. Apesar disso, os valores de densidade deste estudo não caracterizaram degradação física do solo nas áreas. E isto pode ser constatado pelos dados de porosidade do solo, a qual não foi afetada pelos sistemas de cana avaliados. A porosidade do solo foi maior na camada de 0,00-0,10 m nas duas áreas, enquanto que a densidade apresentou mesmo efeito somente na área de CC, devido ao maior tráfego de máquinas pesadas, afetando principalmente a camada superficial do solo.

Manejo do solo - Compactação do solo - Cana-de-açúcar