



T0843

INDICADORES DE QUALIDADE DO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO PARA UMA PRODUÇÃO AGRÍCOLA SUSTENTÁVEL: Resistência à penetração

Daniel Portioli Sampaio (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo S. Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O projeto tem por objetivo estabelecer índices de qualidade do sistema de semeadura direta com fins a sustentabilidade da produção. Para tanto, foram instalados ensaios em oito parcelas experimentais na FEAGRI, munidas de sistemas coletores de perdas por erosão, e ainda com os sistemas de plantio, convencional e direto. Já na realização dos ensaios, utilizou-se um penetrômetro eletrônico, para amostrar a área conforme uma grade nas profundidades de 0 a 0,5m. Nos mesmos pontos da grade foram retiradas amostras para determinação da umidade do solo. A partir destes dados foram construídos os mapas de iso-valores de resistência à penetração e umidade por faixa de profundidade para os talhões. A comparação entre eles permite verificar a influência do sistema de plantio na variabilidade da estrutura do solo. No ensaio do plantio do milho em maio de 2004, o sistema de plantio direto apresentou menor resistência à penetração. Nos mapas do experimento de junho de 2005 (plantio do feijão) foi possível observar duas regiões de compactação onde o sistema de plantio direto apresentou menor resistência, entretanto no ensaio de dezembro de 2005 (plantio do milho), o sistema direto apresentou maior resistência.

Sistema direto - Indicadores - Resistência à penetração