



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Atributos físico-mecânicos num pomar de citros
<b>Autor</b>	JEFFERSON ANTÔNIO FINK
<b>Orientador</b>	RENATO LEVIEN

O Brasil é o maior produtor de citros do mundo, produzindo 18 milhões de toneladas por ano, o que equivale a 30% da safra mundial. No Rio Grande do Sul, dentre as culturas frutíferas, a citricultura tem a segunda maior área plantada e a produção se dá principalmente em propriedades de agricultura familiar. A produção é destinada tanto para frutas de mesa como para suco. Na última década, devido ao aumento da demanda por produtos orgânicos, muitas propriedades familiares produtoras de citros estão modificando gradativamente o seu sistema de cultivo, passando da forma convencional para um sistema de manejo menos agressivo ao ambiente, entendido como orgânico. Essa alteração na forma de manejo do pomar leva a modificação de características físicas (como densidade, porosidade, resistência mecânica à penetração) químicas e biológicas do solo. Neste aspecto, a relação entre estas características desencadeia processos mais complexos que não são conhecidos, afetando o desenvolvimento e produção das plantas. O objetivo do trabalho foi verificar a densidade e a porosidade bem como a infiltração de água e a resistência do solo à penetração nos sistemas de cultivo orgânico e o convencional sob diferentes condições de tráfego de máquinas. O experimento foi realizado no município de Montenegro, no Centro de Treinamento para Produtores Rurais da EMATER, em dois pomares, um conduzido sob a ótica do manejo orgânico e outro de forma convencional. Em cada sistema foram analisados três subtratamentos (linha de planta, linha de tráfego, e linha sem tráfego) sendo feitas três repetições de cada tratamento e analisando seis profundidades (0-5, 5-10, 10-15, 15-20, 20-30, 30-40 cm) em cada um dos tratamentos. Os dados coletados estão sendo processados e analisados em laboratório, sendo posteriormente submetidos à análise estatística a fim de averiguar se há diferenças entre manejos.