



T0925

### **AVALIAÇÃO DE PRÁTICAS DE MANEJO DO SOLO EM UM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA**

Ana Maria de Almeida Barufi (Bolsista SAE/UNICAMP), Marcelo José Colet e Prof. Dr. Claudio Bianor Sverzut (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os sistemas de integração agricultura pecuária têm sido empregados como prática de recuperação de pastagens, proporcionando a melhoria da estrutura do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de manejo do solo com escarificação, calagem e aplicação de gesso na estabilidade de agregados, em sistema de integração agricultura-pecuária com *Brachiaria Brizantha* e milho. O experimento foi avaliado na fazenda do Instituto de Zootecnia em Nova Odessa - SP, em uma área de 4 hectares, com *Brachiaria brizantha* cv. Marandú, onde foram avaliadas três modalidades de calagem, sendo uma superficial, outra superficial com escarificação do solo e outra fracionada em superficial e subsuperficial com escarificação. Sobre estas parcelas, foi avaliada também a aplicação de gesso, em tratamentos com e sem gesso, compondo um esquema fatorial 3x2. A área foi cultivada com milho após a instalação do experimento e após a colheita do milho, foram coletadas amostras para determinação do diâmetro médio ponderado dos agregados e resistência do solo à penetração. A forma de aplicação do calcário não influenciou o diâmetro médio ponderado dos agregados. A aplicação de gesso agrícola propiciou agregados de maior diâmetro na camada de 20-40 cm, em relação ao tratamento sem gesso. A aplicação de gesso influenciou na resistência do à penetração. A escarificação do solo propiciou maior rendimento do milho.

Compactação do solo - Sistemas integrados de produção - Estrutura do solo