



T0950

AVALIAÇÃO DE ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO NO SEGUNDO ANO DA IMPLANTAÇÃO DA INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA

Ana Maria de Almeida Barufi (Bolsista PIBIC/CNPq) 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, visando a melhoria da estrutura do solo com práticas de manejo agrícola. Avaliou-se neste trabalho os atributos físicos do solo em manejo com escarificação, calagem e aplicação de gesso, em sistema de integração agricultura-pecuária com *Brachiaria brizantha* e milho. O experimento foi conduzido no Instituto de Zootecnia em Nova Odessa - SP, em uma área de 12 hectares, com *Brachiaria brizantha* (Capiporã, Marandú e Piatã). Foram avaliadas três modalidades de calagem (superficial; superficial com escarificação do solo; e, fracionada em superficial e subsuperficial com escarificação), e a aplicação de gesso, em tratamentos com e sem gesso, compondo esquema fatorial 3x2. A área foi cultivada com milho e após a colheita do milho, foram coletadas amostras para determinação do diâmetro médio ponderado (DMP) dos agregados, porosidade e densidade do solo e, resistência do solo à penetração (RSP). O DMP não foi influenciado com a aplicação de calcário superficial, entretanto aumentou com a escarificação. A aplicação de gesso agrícola aumentou a RSP e o DMP na camada de 20-40 cm, porém a densidade do solo reduziu. A porosidade não foi influenciada nesses tratamentos.

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