

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: CESAR TADEU PIZA

TÍTULO: RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE UM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO SOB PASTAGEM IRRIGADA E NÃO IRRIGADA

AUTORES: CESAR TADEU PIZA, LUZINEY DUARTE SILVA, HENRIQUE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA, PAULO REGIS VIANA LEITE, WELLINGTON WILLIAN ROCHA, RITA DE CÁSSIA RIBEIRO

ORIENTADOR: Bruno Silva Pires

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Tensão Cisalhante. Compactação. Pastagem irrigada

RESUMO

RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE UM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO SOB PASTAGEM IRRIGADA E NÃO IRRIGADA

Cesar Tadeu Piza; Luziney Duarte Silva; Henrique Figueiredo de Oliveira; Paulo Regis Viana Leite; Wellington Willian Rocha; Rita de Cássia Ribeiro Carvalho; Bruno Silva Pires

Os solos sob pastagem sofrem a ação do pisoteio animal que, dependendo da umidade e da intensidade, podem provocar diversos danos de natureza física ao solo. A resistência ao cisalhamento pode auxiliar na prevenção ou na identificação da compactação. A condução deste estudo teve como objetivos: a) obter envoltórias de resistência ao cisalhamento e seus parâmetros para os diferentes sistemas de manejo de um Latossolo Vermelho-Amarelo e; b) comparar as envoltórias de resistência ao cisalhamento e propor melhor utilização do solo. O estudo foi conduzido, na Fazenda da FESP/UEMG. Foram avaliados cinco manejos no solo em estudo, sendo: pastagens irrigadas antes e após um ano de pisoteio animal, pastagens não irrigadas antes e após um ano de pisoteio animal, e mata nativa. Em cada manejo foram coletadas 64 amostras indeformadas de solo com amostrador especialmente desenvolvido para ensaios de cisalhamento direto. Após a realização dos ensaios com quatro tensões normais diferentes as envoltórias foram geradas para cada manejo e comparadas estatisticamente. O pisoteio animal ao longo do tempo promoveu aumento da resistência ao cisalhamento do solo.

Palavra-Chave: Tensão Cisalhante. Compactação. Pastagem.