

AVALIAÇÃO VISUAL PARA O MONITORAMENTO DA QUALIDADE ESTRUTURAL DO SOLO

Isabely Mosso Conti (isabely_conti@hotmail.com)

Érica Silva De Alencar (erica.alencar.ivy@hotmail.com)

Leonardo Cariaga Neto (leo.cariaga67@gmail.com)

Patrícia Helena Junqueira (patyhejun@gmail.com)

Fabírcia Da Silva Ramos (agroramos2016@hotmail.com)

Elaine Reis Pinheiro Lourente (elaineLourente@ufgd.edu.br)

Para obter um solo com qualidade a escolha do sistema de manejo é fundamental. Com o auxílio do DRES o produtor rural consegue visualizar, por meio da análise estrutural, se há camada compactada, degradação do solo e o melhor sistema de manejo para a sua área. O objetivo deste trabalho foi avaliar e quantificar a eficácia do método na avaliação do efeito do manejo sobre a qualidade da estrutura do solo. As amostras de solo estudadas são de uma propriedade rural particular, explorada comercialmente, no município de Maracaju-MS. O solo da área é classificado como Latossolo Vermelho Distroférrico. Os solos coletados foram de quatro áreas com diferentes sistemas de manejo, com quatro repetições, sendo eles: sistema integração lavoura-pecuária na fase lavoura (ILPa), sistema integração lavoura-pecuária na fase pastagem (ILPb), sistema semeadura direta (SSD), pastagem permanente (PP). Para a comparação dos sistemas de manejo do solo foi utilizado uma área com vegetação nativa do Cerrado (VN) como referência. As avaliações dos sistemas foram feitas pelo método DRES, atribuindo notas a quantidade de raízes de 0 (ausente) a 4 (abundante) e a estrutura do solo de 1 (aspecto de compactação/degradação) a 6 (boa estrutura/conservação do solo). Foram extraídos quatro blocos de solo com dimensões de 15 cm x 20 cm por sistemas de manejo e uso do solo. As áreas de sistema integração lavoura-pecuária, apresentou uma estrutura friável, os agregados grumosos e porosos, foi atribuído nota 5, mas apresentou pouca quantidade de raízes, nota 2. No sistema semeadura direta a camada dessa área apresentou sinais de compactação, uma estrutura coesa entre os agregados grandes e solta entre os agregados pequenos, foi atribuído nota 3, não houve presença de raízes, nota 0. Na área de pastagem contínua, a camada do solo apresentou uma estrutura friável, agregados grumosos e porosos, foi atribuído nota 4, apresentou poucas raízes, nota 2. A VN apresentou a maior qualidade estrutural, sem indícios de compactação, agregados grumosos e porosos, foi atribuído nota 5, com boa presença de raízes, nota 3. O SILPp foi aquele que mais conservou a qualidade do solo avaliada por meio da estrutura do solo. O DRES foi eficiente para avaliar a qualidade da estrutura do solo nos sistemas de manejo.