

AValiação VISUAL DA ESTRUTURA DE UM LATOSSOLO VERMELHO SOB DIFERENTES MANEJOS

SIQUEIRA, C.C. Z.¹; CHIBA, M. K.²

¹ Mestrando do Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: caiocesarflorestal@gmail.com.

² Orientador e Pesquisador do Instituto Agronômico de Campinas.

A qualidade da estrutura do solo afeta diretamente o desenvolvimento radicular das plantas, a disponibilidade hídrica e aeração do solo. De forma simples e rápida o método de avaliação visual da estrutura do solo (VESS) é realizado no campo, a partir de características visuais e táteis de uma amostra de solo retirada verticalmente com uma pá. Utilizando um guia de referência visual são atribuídas notas que variam de 1 a 5, a nota 1 representa a melhor estrutura, friável, alta porosidade, raízes por todo solo, agregados facilmente quebrados com os dedos ficando menores que 6mm, os grandes são compostos por agregados menores presos por raízes. A nota 5 é a pior estrutura, solo muito compacto, difícil de quebrar, maioria dos agregados são maiores que 10 cm, angulares e não porosos. O objetivo do presente trabalho foi descrever a aplicação do método VESS em um Latossolo Vermelho distroférico típico. Foram selecionadas duas áreas próximas com 1.000 m² cada (40m x 25m), separadas por uma estrada, uma com cultura anual em sistema plantio direto (PD) e outra com cultivo de seringueira (SE). Foi realizada amostragem com cinco pontos em cada área, em cada ponto coletou-se uma fatia de solo com 15 cm de espessura e 20 cm ± 5 de profundidade, que foi imediatamente colocada em uma bandeja onde mediu seu comprimento total. Os agregados grandes foram reduzidos à fragmentos de 1,5 - 2 cm de diâmetro e analisados. Quando esta apresentava camadas com estruturas visualmente diferentes foi atribuída uma nota para cada camada e a nota final da amostra obtida pela soma das notas de cada camada multiplicada pela sua espessura e dividida pela profundidade total. Foi calculada a média e erro padrão para as amostras de cada cultivo, o PD obteve a média 2,2 ± 0,18 e a SE= 1,15 ± 0,9.

Palavras-chave: Qualidade estrutural do solo, compactação, porosidade, agregados.

Agradecimentos: Capes

II CONGRESSO DA
PÓS-GRADUAÇÃO DO IAC

IAC
INSTITUTO AGRONÔMICO