

MONITORAMENTO DE ATRIBUTOS DO SOLO EM ÁREA DE PLANTIO COMBINADO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM MATO GROSSO DO SUL

Annelise Cirilo Pereira¹; Laércio Alves de Carvalho²;

¹Aluno do curso de Engenharia Ambiental, bolsista da PETROBRAS, Unidade Universitária de Dourados; annecirilo@hotmail.com; ²Professor do curso de Engenharia Ambiental, Unidade Universitária de Dourados; lcarvalho@uems.br;

RESUMO

O manejo inadequado do solo causa a sua degradação física e também a queda no rendimento de muitas culturas. Alguns indicadores físicos como a densidade do solo e a porosidade são usados para comparar qualidade de solo antes e depois de algumas práticas de cultivo impostas a ele. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar a variabilidade espacial de algumas das propriedades físicas do solo, visando futuramente monitorar o seu nível de compactação. Foram escolhidos dois talhões de plantio combinado (ou duplo) de cana-de-açúcar (*Saccharum* sp) no sistema de colheita mecanizada, em Latossolo vermelho argiloso, nas dependências da Usina LDC SEV bioenergia, no município de Rio Brillhante, em Mato Grosso do Sul. Neles, foram retiradas 80 amostras de solo à camada de 0,1-0,3 m de profundidade, sendo uma amostra entre as linhas de canas e outra no espaçamento da entrelinha. Os dados da análise descritiva, média, desvio padrão, coeficiente de variação, foram calculadas pelo programa BioEstat. A densidade do solo em ambas as áreas não superou 1,45 g cm⁻³, valor considerado limite máximo para solos argilosos. Esta situação não caracteriza uma tendência de compactação do solo.

Palavras-chave: Densidade do solo, porosidade total, qualidade do solo.