

PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJOS EM AMBIENTE AMAZÔNICO¹

Matheus Lorrah Costa de Oliveira Edson Souza Martins Júnior² Thainá Alves Andrade³ Lenita Aparecida Conus Venturoso⁴ Luciano dos Reis Venturoso⁵

Os sistemas intensivos de exploração agropecuária e as condições edafoclimáticas são fatores que proporcionam a degradação do solo, sendo o aumento da densidade e da compactação uma das principais consequências do manejo inadequado. O grande desafio tem sido desenvolver sistemas capazes de recuperar áreas degradada, conciliando conservação ambiental com sustentabilidade econômica.

Assim, o objetivo do estudo foi avaliar a densidade de um Latossolo Vermelho- Amarelo distrófico em diferentes sistemas de manejos do solo em Ariquemes, RO. A

pesquisa foi realizada no Instituto Federal de Rondônia, campus Ariquemes, e conduzida em delineamento inteiramente casualizado, com três repetições. Os tratamentos foram constituídos pelos sistemas de manejo do solo: preparo convencional (milho), plantio direto (soja), fruticultura solteira (goiaba), fruticultura consorciada (cupuaçu e seringueira), floresta plantada (teca), pastagem (braquiária) e mata nativa. A densidade do solo foi determinada em cada área, em trincheiras representativas, com a coleta de amostras com estrutura preservada de solo em anéis volumétricos, nas profundidades de 0,00-0,05; 0,05-0,10; 0,10-0,15; 0,15-0,20; 0,20-0,25; 0,25-0,30; 0,30-0,35 e 0,35-0,40 m. Observou-se que os sistemas de manejos alteraram a densidade do solo nas profundidades estudadas, exceto na camada superficial. A mata nativa apresentou as menores densidades nas profundidades analisadas. A densidade do solo foi maior em todos os manejos nas profundidades 0,05-0,10 m e 0,10-0,15 m evidenciando uma compactação mais acentuada nessa camada. Na fruticultura solteira os valores foram superiores na maioria das camadas, evidenciando o feito dos tratos culturais que são realizados manualmente nessa área. Nas condições do presente estudo, os sistemas de manejos avaliados influenciam a densidade do solo.

Palavras-chave: Densidade do solo. Atributos físicos. Solos amazônicos.

¹ Trabalho realizado dentro da área de Ciências Agrárias com financiamento do CNPq/ IFRO.

² Bolsistas (PIBIC EM), barttoxa@gmail.com, edson.souza.ifro@gmail.com, campus Ariquemes

³ Colaboradora, thaina.taa@hotmail.com, campus Ariquemes

⁴ Orientadora, lenita.conus@ifro.edu.br, campus Ariquemes

⁵ Co-orientador, luciano.venturoso@ifro.edu.br, campus Ariquemes