



RELAÇÃO DOS TEORES DE CARBONO E NITROGÊNIO COM A GRANULOMETRIA EM SISTEMAS DE USO E MANEJO DO SOLO NO ESTADO DO ACRE

Laércio Silva da Silva¹; Falberni de Souza Costa²; Railine Vitória Menezes de Oliveira²

¹Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Acre, Rio Branco/Acre, laerciosilva570@gmail.com

²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A granulometria do solo pode informar sobre a proteção da sua matéria orgânica. Os Argissolos representam 38% da área do Estado do Acre, com predomínio dos Vermelhos- Amarelos. Este trabalho apresenta informações adicionais da relação entre o COT e o NT e a granulometria de Argissolos em sistemas nativos (SN) e com uso do solo modificado (SM) no Acre. As amostras foram coletadas entre 2009 e 2015 em camadas desde a superfície até 110 cm de profundidade, sendo a seleção para as camadas de 0-5, 10-15, 20-30 e 40-50 cm, determinado-se os teores de areia, silte e argila (pipeta), de COT (combustão úmida) e de NT (Kjeldahl). A correlação linear simples para os SN apresentou coeficientes baixos, mas significativos, para a argila, areia grossa e areia fina. O coeficiente aumentou quando se analisou por correlação linear múltipla, sendo COT a variável dependente e a argila, areia grossa e fina, as variáveis independentes. A silte e a argila dispersas em água não apresentaram efeito significativo sobre os teores de COT. Nos SM a correlação linear simples também apresentou coeficientes baixos, mas significativos, para a silte e a areia fina. O coeficiente também aumentou quando se analisou por correlação linear múltipla sendo COT a variável dependente e a silte e a areia fina as variáveis independentes. A argila (dispersa em hidróxido de sódio e água) e areia grossa não apresentaram efeito significativo sobre os teores de COT. Os resultados para NT (SN e SM) foram semelhantes às relações da granulometria com o COT.

PALAVRAS-CHAVE: Areia, Argila, Silte