

CARACTERIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA LEVE E MANTA ORGÂNICA EM UMA TOPOSEQUÊNCIA NA ILHA DE ALGODOAL/MAIANDEUA-PA

Elton Luciano Correa Ribeiro

A matéria orgânica do solo compreende uma ampla variedade de compostos húmicos e não húmicos, manta orgânica, raízes e organismos em decomposição. Pode ser considerada um complexo composto por resíduos vegetais e animais em contínua transformação química, física e biológica, dando ao solo características de um sistema dinâmico, encontrando-se em constante reposição. O presente trabalho visa analisar a produção de matéria orgânica leve (MOL) do solo nas profundidades de 0-5 cm, 5-10 cm, 10-20 cm em sítios da Ilha de Algodual/Maiandeuá, e relacionar a produção e a quantidade desta matéria com cada tipo de solo. As amostras de solo e manta orgânica foram coletadas em uma toposequência de 1370 m de extensão, onde os solos foram identificados como Pozólico Amarelo, Podzol Hidromórfico, Solo Aluvial, Solo Aluvial Sódico e Solonchak Sódico. Foi observada uma variada quantidade em gramas de MOL e manta orgânica, compreendendo a seguinte relação: **Manta:** P4 > P4A > P6 @ P5 > P5A > P3, **MOL:** P4 > P4A > P5A > P5 > P3 > P6. De posse desses dados é possível observar a oscilação de MOL e manta orgânica e correlacionar suas respectivas quantidades com a vegetação dos sítios em questão e a fertilidade dos solos. Os solos estudados são de baixa fertilidade natural e arenosos. O P4 é um Podzol Hidromórfico sob vegetação secundária (capoeira). Já o P3 é um sítio com solo de caráter salino, onde predominam gramineas e vegetação de manguezal.

Orientadora: Maria de Lourdes Pinheiro Ruivo, Departamento de Ecologia.
Vigência da bolsa: setembro de 1998 a julho de 1999.