

Análise Física e Química de Solos Formados a Partir de Resíduos de Serraria e Solos Originais de Tailândia-PA

Bolsista PIBIC: José Luís Said Cometti
Curso de Engenharia Ambiental – UEPA

Orientadora: Dr^a Dirse Clara Kern

Co-Orientadora: Kátia Fernanda Garcez

Vigência da Bolsa: Agosto/03 a Julho/04

60

O Município de Tailândia, localizado na mesorregião do nordeste paraense, destaca-se pela atividade industrial madeireira, que representa 8% da produção do Estado (IBGE 2000). O desperdício nessa atividade chega a mais de 50%, com significativa geração de resíduos (IMAZON, 1998), geralmente dispostos a céu aberto, ocasionando graves problemas sócio-ambientais. Na tentativa de reduzir tais impactos, a empresa de laminados e compensados Tailâminas, há cinco anos, tem utilizado a resíduos de lâmina como material orgânico para cobertura nas plantações de Paricá (*Schizolobium amazonicum*) e Pupunha (*Bactris Gasipaes* HBK). Este trabalho teve como objetivo verificar as prováveis modificações do solo nestas culturas com e sem cobertura, comparando-as. Foram coletadas amostras e descrito os perfis das plantações de Paricá e Pupunha, seguindo a metodologia de Lemos e Santos (1997). As propriedades físicas analisadas foram: densidade real, densidade do solo, retenção de água em baixas e altas pressões (0,06 – 1500Pa) e porosidade total. As propriedades químicas analisadas foram: Ca, Mg, P, Na, K, N, C, M.O., pH em água e KCl (EMBRAPA, 1997). Os resultados mostram que a densidade dos solos nos perfis onde houve adição dos resíduos é menor (Paricá1 = 1,19 e Paricá = 1,51g/Kg), tornando-os mais porosos, o que segundo VIEIRA (1988), representa um solo melhor estruturado, facilita a infiltração da água e favorece um bom desenvolvimento de plantas. A quantidade de M.O. foi maior nos horizontes superficiais e nos perfis com resíduos (Paricá1 = 20,84 e Paricá2 = 9,03g/Kg), assim como, o teor de nutrientes, como por exemplo, o P (Paricá1 = 5 e Paricá2 = 2mg/dm³) e o Ca+Mg (Pupunha1 = 3,6 e Pupunha2 = 2,0cmol/dm³). Pode-se verificar que a adição de resíduos de madeira contribuiu para a melhoria das propriedades físicas e químicas do solo, também visíveis no bom desenvolvimento das culturas de reflorestamento de Paricá e Pupunha. O reaproveitamento destes resíduos como adubação orgânica pode ser uma alternativa para fortalecer a agricultura no nosso Estado e promover melhor qualidade de vida local.

Palavras chave: resíduos de madeira, qualidade de solo, adubo orgânico.