

# **CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA, FÍSICA E QUÍMICA DOS SOLOS E A DINÂMICA DESSAS CARACTERÍSTICAS EM DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E USO DA TERRA EM ÁREAS DE PEQUENOS PRODUTORES.**

**RIBEIRO**, Sandro Barbosa<sup>1</sup>; **RODRIGUES**, Tarcísio Ewerton<sup>2</sup>.

O processo de ocupação na Amazônia tem sido às custas do uso indiscriminado dos seus recursos naturais, trazendo conseqüências quase irreparáveis com mudanças na paisagem, perda na biodiversidade local, sem promover desenvolvimento das populações. A técnica de derruba-e-queima vem sendo questionada em razão das perdas em nutrientes, emissões de gases nocivas à atmosfera, além dos riscos de incêndio representada pela prática da queima. Após vários anos de uso, este tipo de agricultura mantém níveis de sustentabilidade que decresce à medida que o tempo de pousio é reduzido. Estes aspectos e a predominância da adoção de pousio mais curtos motivou os pesquisadores a buscar alternativas de uso da terra que minimizassem os danos ao ambiente, ao mesmo tempo em que procurou adequar a tecnologia de manejo do solo sem uso do fogo para os sistemas de produção dos pequenos produtores, tornando-os mais sustentáveis, mantendo a fertilidade do solo, e com menos insumos químicos. Este projeto tem o objetivo de determinar as características morfológicas, físicas e químicas de solos em diferentes sistemas de manejo e uso da terra, determinando também dinâmicas de propriedades de solos. As atividades serão executadas em áreas selecionadas de pequenos agricultores em sistema de manejo com queima e sem queima, no sistema de uso da terra com cultivos anuais e semi-perenes. Serão abertas minitrincheiras uma vez por ano, e serão coletadas amostras de solo nas profundidades de 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 e 40-60 para caracterização dos solos. Amostras de solo serão também coletadas duas vezes por ano (período seco e chuvoso) para a caracterização da fertilidade nos diferentes sistemas de uso da terra. Os efeitos dos sistemas de preparo da área e dos cultivos sobre as propriedades físicas, químicas e morfológicas serão avaliados pela análise de variância seguindo o delineamento de blocos casualizados.

<sup>1</sup>Bolsista do PIBIC/CNPq/ EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL. Acadêmico do 5º semestre do curso de Agronomia

<sup>2</sup>Orientador/Pesquisador Dr. EMBRAPA

III Seminário de Iniciação Científica da UFRA e IX Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA Amazônia Oriental/2005.