

# **Impactos do Relevo e de 3 Tipos de Povoamento Vegetal nas Características Físico-Químicas de um Solo da Amazônia Oriental, explorado por Agricultores Familiares.**

**Lívia Navegantes ALVES<sup>1</sup>**

**William Santos ASSIS<sup>2</sup>**

**Isleide Socorro RODRIGUES<sup>3</sup>**

**Suzi Barbosa SOUSA<sup>4</sup>**

Na Amazônia, em contraste com a exuberância da vegetação nativa, os solos em geral, são pobres em nutrientes disponíveis para as plantas. O reconhecimento deste fator é imprescindível na avaliação do estabelecimento de povoamentos vegetais em substituição a mata, principalmente para a agricultura familiar, que na região utiliza o sistema de corte-queima para posterior plantio. Mesmo sendo estes sistemas bem adaptados às condições ecológicas quando submetidos a longos pousios, o método está se tornando insustentável face as alterações sócio-econômicas ocorridas na região em função da rápida ocupação das terras. Os solos inicialmente beneficiados pela queima, perdem rapidamente sua capacidade produtiva, por vários fatores e pela associação destes, como: curto pousio, cobertura inadequada do solo, falta de adaptação de algumas espécies utilizadas, sistema de cultivo impróprio, falha na seleção da área falta de reposição dos nutrientes. Os problemas mencionados foram analisados no presente trabalho assim como suas conseqüências nas características físico-químicas do solo. Foi dada especial atenção ao relevo, por sua importância na capacidade de uso da terra e determinação da melhor área para cada sistema de produção em vista da utilização racional dos solos. Foi estudada com igual afinco a influência de alguns povoamentos vegetais sobre a fertilidade e a

---

<sup>1</sup> Eng. Agrônoma; Ms. Produção Animal e Docente-Pesquisadora LASAT/NEAF/CA/UFPA. E-mail: lna@skorpionet.com.br

<sup>2</sup> Eng. Agrônomo; Ms. Desenvolvimento Rural e Agricultura Familiares e Docente-Pesquisa do LASAT/NEAF/CA/UFPA. E-mail: william@skorpionet.com.br

<sup>3</sup> Estudante de graduação do curso de Licenciatura em Ciências Agrárias/UFPA/Marabá – Estagiária do PROINT ( )

<sup>4</sup> Estudante de graduação do curso de Licenciatura em Ciências Agrárias/UFPA/Marabá – Estagiária do PROINT ( )

sustentabilidade do uso do solo. A ênfase à vegetação reside na busca de não se considerar o solo de forma isolada no planejamento de sistemas de uso da terra. Os 3 povoamentos vegetais aqui estudados foram: mata, pastagem cultivada e plantação perene de cupuaçu (*Theobroma grandiflora*). Por outro lado, devido à complexidade dos sistemas de produção familiar, foi considerado, também, o contexto histórico, sócio-econômico e ecológico da região.

O presente trabalho tem objetivo de avaliar os Impactos do Relevo e de 3 Tipos de Povoamento Vegetal nas Características Físico-Químicas de um Solo da Amazônia – no Sul do Pará, explorado por Agricultores Familiares e objetivo secundário: avaliar a sustentabilidade da fertilidade e da capacidade de uso do solo sob estes tipos de vegetação e determinação da melhor área para cada sistema de produção. Está sendo desenvolvido desde o início deste ano em um lote ocupado há 10 anos por uma família de pequenos agricultores, situado a 35Km de Marabá em uma região denominada “Piquiá”.

Palavras-Chave: Uso do Solo; Fertilidade dos solos; Sustentabilidade de Sistemas de Produção; Agricultura Familiar.