RESUMO - RESUMO CIENTÍFICO

EFEITO DOS DIFERENTES MATERIAIS ORGÂNICOS E MINERAIS NA QUALIDADE DO SUBSTRATO PARA A PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ARIPUANÃ-AM

Ericka Souza Martins (erickasouzamartins21@gmail.com)

Danielle Monteiro Oliveira (danielle.monteiro@inpa.gov.br)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Na Amazônia 75% dos solos são constituídos por Latossolos, que possuem solos baixa fertilidade natural, porém, com boas propriedades físicas com capacidade de drenar água. Existe algumas técnicas que ajudam a melhorar essa fertilidade, como compostagem, adubação verde entre outros. O solo é um recurso natural essencial para qualquer tipo produtividade agrícola , sabendo que um solo fértil possui uma grande capacidade de fornecer água e nutrientes as plantas, isso pode variar muito dentro de um só propriedade e a utilização de adubação pode ser essencial a sustentabilidade do agroecossistema por que ele compensa perdas de nutrientes melhorando a estrutura do solo a qualidade e produtividade da cultura. Com isso o objetivo é comparar as propriedades químicas dos substratos que influenciam diretamente no desenvolvimento das hortaliças em duas propriedades do município, onde foi realizado levantamento de dados que consistiu em coleta de amostras de substrato de cada canteiro, com profundidade de 0-20cm,

fazendo cinco amostras simples, perfazendo cem amostras simples para a obtenção de 20 amostras compostas, sendo dez amostras de cada propriedade, essas amostras foram acondicionado em sacos plásticos de 1kg e enviadas para o Laboratório Temático de Solos e Plantas do INPA(Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia) e realizado a análise química através da determinação de pH, Cálcio (Ca), Potássio (K), Fósforo (P), Alumínio (Al), e Acidez potencial (H+Al). A partir dos resultados observou-se que as médias entre os canteiros da propriedade 1 não diferiram e apresentaram um alto teor de Al, já na propriedade 2 os valores de pH em água, podem ter influenciado para que houvesse baixo teores Al aumentando desta maneira a SB sendo mais influenciada pelos altos teores de Mg. Já P pode ter apresentado teores alto pela já disponibilidade desse nutrientes no solo de ambas as propriedades, os dados ainda precisam ser trabalhados com ferramentas de estatísticas porém os que obtivemos já dão embasamento para que possamos pensar no sistema produtivo de Novo Aripuanã. Por fim, a propriedade 2 possui um melhor substrato em relação à propriedade 1, pela forma do preparo do composto ser diferente a outra, portanto, é necessário que se reveja a forma do manejo do substrato para que assim, o sistema produtivo do agricultor seja sustentável, refletindo em qualidade de vida.

Palavras-chave: agricultura familiar; compostagem; hortaliças convencionais.