

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX
IV SEMINÁRIO DE ENSINO
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



FERTILIDADE DE SOLOS NA COMUNIDADE BURAJUBA EM ÁREA PERIURBANA DE BARCARENA, PARÁ

Vitória Malcher Nogueira Lima¹; Gilson Sergio Bastos de Matos²; Thiara Fernandes e Silva³; Flora Bittencourt Lima⁴; Henrique Caetano Alencar⁵
Marcos André Piedade Gama⁶.

1. Bolsista PIBEX, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/Instituto de Ciências Agrárias, e-mail: vitoriamalcherlimanog@gmail.com; 2. Professor, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/Instituto de Ciências Agrárias, e-mail: gilson.matos@ufra.edu.br; 3. Instituto Peabiru; 4. Instituto Peabiru; 5. Bolsista PIVIC, Graduando em Agronomia, Nome da Universidade Federal Rural da Amazônia Belém/Instituto de Ciências Agrárias, e-mail: Henrique_alencar@hotmail.com.br; 6. Orientador, Instituto de Ciências Agrárias/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: marcos.piedade@ufra.edu.br.

RESUMO:

O estudo teve objetivo de avaliar e caracterizar alguns parâmetros de fertilidade do solo na comunidade de Burajuba, em Barcarena, PA como base para o desenvolvimento de atividades de extensão rural, que possibilitem a orientação técnica qualificada aos agricultores familiares periurbanos. O trabalho foi realizado na comunidade de Burajuba no município de Barcarena, PA inicialmente com aplicação de um questionário para 71 produtores, e posteriormente com a coleta de solo para avaliação da fertilidade solo. Em cada propriedade, em área ou plantio de interesse, foram coletadas de 15 a 20 amostras simples para formação de uma amostra composta, na profundidade de 0 - 20 cm. Na terceira etapa as amostras foram encaminhadas à Universidade Federal Rural da Amazônia, para o preparo da Terra Fina Seca ao Ar (TFSA), e posteriormente enviadas para um laboratório certificado. Os parâmetros de fertilidade analisados foram: pH em H₂O, matéria orgânica (M.O.), fósforo disponível (P), enxofre (S), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), alumínio trocável (Al), acidez potencial (H+Al), boro (B), cobre (Cu), ferro (Fe), manganês (Mn) e zinco (Zn). Além disso, procedeu-se pelos cálculos de CTC pH 7, soma de bases (SB), CTC efetiva, saturação por base (V%) e saturação por alumínio (m%), de acordo com a metodologia citada por EMBRAPA (2017). Na quarta atividade foi realizada a interpretação dos resultados e a recomendação das principais ações necessárias. A partir do questionário aplicado foi possível concluir que os produtores da comunidade não fazem o manejo da fertilidade do solo (coleta e análise do solo, calagem e adubação) ou quando o fazem não é de maneira adequada e, isso foi constatado também a partir da interpretação dos resultados da análise química de solo. 92% dos solos analisados apresentaram acidez elevada, o que corrobora o levantado no questionário. Os teores das bases trocáveis (K, Ca e Mg) foram classificados como muito baixos, em função disso a saturação por bases (V) se encontra na mesma classe, o que pode ser explicado pelas condições mais ácidas dos solos, com baixos valores de pH e altos teores de alumínio trocável. O coeficiente de variação para os dados de P foi elevado, com teores predominando na classe muito baixa a baixa. A matéria orgânica foi classificada como muito baixa a baixa, que pode ser explicado pela falta de manejo da fertilidade do solo na comunidade. Tais resultados são comuns na região, pois os solos amazônicos são conhecidos pela sua baixa fertilidade natural, tudo isso intensificado pela falta de manejo básico e adequado da fertilidade do solo. A fertilidade do solo na comunidade Burajuba apresenta características similares de outras áreas da região amazônica, com evidências de manejo inadequado da fertilidade do solo, principalmente quanto as práticas de calagem e adubação. Sugere-se que atividades de extensão rural visando o desenvolvimento da comunidade e proporcione condições para o estabelecimento de programa de calagem e adubação do solo na maioria das propriedades dessa região.

PALAVRAS-CHAVE¹: manejo; química do solo; caracterização.

¹ Link do Vídeo: <https://youtu.be/L0FhSRRPzO4>