

ALTERNATIVAS SUSTENTÁVEIS PARA PRODUÇÃO AGRÍCOLA NA AMAZÔNIA: uso da manipueira na produção de hortaliças

Luciene **Alves**¹, Ana Lucia P. **Farias**¹, Virginia Souza **Alvares**², Sandra Tereza **Teixeira**^{1,2}

¹Universidade Federal do Acre

² EMBRAPA-Acre

A utilização de resíduos na agricultura é uma alternativa de descarte destes materiais e uma opção sustentável para o desenvolvimento da Amazônia. O experimento será realizado na estação experimental pertencente à Embrapa Acre utilizando alface e rúcula. O delineamento experimental será inteiramente ao acaso com 4 doses de manipueira (0, 50, 100 e 150 m³.ha⁻¹) e quatro repetições, totalizando 32 unidades experimentais. Em todos os tratamentos, será aplicado CaCO₃ p.a. e 4MgCO₃.Mg(OH)₂.5H₂O p.a., na proporção Ca:Mg de 3:1, para elevar o índice de saturação de base a 70 %. Os vasos serão umedecidos com água deionizada a 60 % da capacidade de retenção. Após 30 dias, amostras de solo de 0,5 dm³ serão coletadas para análise química de rotina (RAIJ et al., 2001). Posteriormente, a manipueira será aplicada, onde a testemunha mineral receberá os nutrientes conforme recomendação para as hortaliças. O plantio das culturas será realizado em bandejas após o transplante para os vasos ficarem uma planta por vaso, que serão conduzidas até o ponto de colheita. Ao final do experimento, amostras de solos serão destorroadas e preparadas como terra fina seca ao ar (TFSA) para determinação das análises de rotina de fertilidade (EMBRAPA, 1999), teor de K, Ca, Mg e Na no extrato 1:5 e condutividade elétrica (RAIJ et al., 2001). A parte aérea das plantas será lavada, seca em estufa a 65 °C até peso constante, moída e submetida à digestão nítrico-perclórica. Nos extratos, serão determinados os teores de P, por colorimetria; de K, por fotometria de chama, de Ca, Mg, e metais pesados por espectrofotometria de absorção atômica. Os resultados obtidos serão submetidos a análise de variância ($P < 0,05$) e, nos casos em que o teste F se mostrar significativo, deverá ser aplicado o teste de Tukey a 5% para a comparação das médias. Também será realizada a análise de correlação e regressão utilizando o software SPSS 15.0.

PALAVRAS CHAVE: mandioca, resíduo, fertilizante orgânico

AGÊNCIA FINANCIADORA: CNPq, Embrapa, Funtac