

## **EFEITO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM CULTIVO DE ACEROLEIRA.**

**Liliane Santana Luquine<sup>1</sup>; Rogério Ritzinger<sup>2</sup>; Rosiane Silva Vieira<sup>1</sup>; Elaine Silva da Cruz<sup>1</sup>; Juliana Fernandes dos Santos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas.

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical.

O interesse na utilização de resíduos agrícolas tem aumentado consideravelmente, não somente pela questão ambiental, mas também pela busca de alternativas que possam favorecer a sustentabilidade do agroecossistema. Neste trabalho objetivou-se avaliar o efeito de resíduos orgânicos na melhoria das características físico-químicas do solo e na produção de frutos. O trabalho está sendo realizado na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, em Cruz das Almas, BA. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições e quatro tratamentos de cultivo orgânico (sem adubação, manipueira, urina de vaca e torta de mamona, aplicados em cobertura a cada dois meses). Na segunda análise química do solo, realizada após a quinta aplicação dos tratamentos, verificou-se redução do pH nos tratamentos com manipueira e torta de mamona e maior aumento dos teores de P, possivelmente por sua influência. Embora os teores de K fossem altos em todos os tratamentos, teores menores no solo foram registrados no tratamento com manipueira, provavelmente relacionado à sua menor riqueza neste nutriente. O teor de Ca no solo aumentou no tratamento com torta de mamona, devido ao seu maior conteúdo neste elemento. Nos tratamentos com torta de mamona obteve-se o maior número e peso total de frutos, possivelmente devido ao seu melhor efeito fertilizante em comparação com os outros tratamentos. A torta de mamona apresenta-se promissora para uso como fertilizante, por conter elevados teores de macro e micronutrientes, favorecendo o aumento da produção de frutos. Além disso, observa-se tendência de aumento dos teores de P no solo com as aplicações de manipueira e torta de mamona, de K com a urina de vaca e torta de mamona, e de Ca com torta de mamona.

**Palavras chave** - *Malpighia emarginata*, resíduos agrícolas.