

## Indicadores microbiológicos para caracterização de qualidade do solo em áreas de policultivo

Aline Cardoso Sales<sup>1</sup>; Luciano Ricardo Braga Pinheiro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; <sup>2</sup>Analista da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: alineagroeco2010@hotmail.com, luciano.braga@embrapa.br

A avaliação quantitativa da atividade microbiana direciona para estratégias de manejo do solo que preservem ou mesmo melhorem seus atributos biológicos e químicos. Este trabalho objetivou quantificar a biomassa microbiana no marco zero de áreas a serem implantadas com quintais agroflorestais, definindo assim o índice microbiológico de acompanhamento da evolução dos plantios. Para tanto foram analisados os parâmetros de respirometria; teores de carbono orgânico microbiano e coeficiente metabólico de duas propriedades localizadas no povoado Combê – Município de Cruz das Almas – BA. Foram coletadas quatro amostras de solo compostas de três subamostras para cada propriedade em quatro diferentes profundidades. 0-10; 10-20; 20-40; 40-60 cm. Os dois locais de coleta fazem parte de um mesmo bioma com histórico semelhante de uso e as análises são referentes ao marco zero do experimento. Nas duas propriedades os valores encontrados para respiração basal não diferiram significativamente segundo teste Tukey  $p < 0,05$ . Quanto a análise de carbono orgânico, apenas na profundidade 40-60 cm houve uma redução significativa para as duas propriedades. Estes resultados são esperados por se tratar de áreas com semelhantes históricos de uso e fase inicial implementação dos quintais. A partir destes dados é possível definir os valores que correspondem ao marco zero de implementação das culturas. Como a formatação dos quintais é dinâmica, os resultados encontrados servirão de base para avaliações futuras que identifiquem as melhores estratégias para culturas, manejo de cobertura, aplicação de adubação e correção do solo.

**Palavras-chave:** atividade microbiana; quintais Agroflorestais; conservação do solo