

## Avaliação da biomassa microbiana do solo em sistemas orgânicos

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara, *Embrapa Meio-Norte*

Ana Maria Silva de Araujo, *UEMA*

Andréa Aparecida de Lima, *UFRRJ*

Patrick Gesualdi Haim, *UFRRJ*

Edmilson Evangelista da Silva, *UFRRJ*

### Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar a biomassa microbiana em sistemas de cultivos orgânicos. Os tratamentos consistiram nos seguintes cultivos: 1- abacaxi; 2- feijão; 3- consórcio milho/feijão; 4- araruta e 5- mata nativa (testemunha). Os parâmetros avaliados foram: carbono da biomassa microbiana do solo (C-BMS), respiração basal do solo (RBS), quociente metabólico (qCO<sub>2</sub>), carbono total (COT), nitrogênio total (N) e relação entre carbono da biomassa microbiana do solo e carbono total. Os resultados obtidos demonstraram que os valores do C-BMS, da RBS e da relação C-BMS/COT não apresentaram diferença estatística significativa. Os valores médios de COT e N apresentaram diferença significativa entre os sistemas de cultivo, enquanto os dados obtidos com qCO<sub>2</sub> evidenciaram diferença estatística apenas para araruta.

Texto completo: [PDF](#)