

# INDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO EM ÁREAS CULTIVADAS COM MORANGO E SUBMETIDAS A DIFERENTES PRÁTICAS DE MANEJO DO SOLO

SOIL QUALITY INDICATORS IN AREAS CULTIVATED WITH STRAWBERRY AND SUBMITTED TO DIFFERENT SOIL MANAGEMENT

TEIXEIRA, M.A.<sup>1</sup>; VIEIRA, R.F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Sapucaí, CP, CEP , Pouso Alegre, MG.

<sup>2</sup> Embrapa meio Ambiente, Caixa Postal 69, 13820-000, Jaguariúna, SP  
e-mail:manoel.at@uol.com.br

## Resumo

O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do cultivo orgânico certificado e do cultivo convencional do morangueiro na qualidade do solo por meio da utilização de parâmetros microbiológicos. Os solos destes dois sistemas de cultivo foram coletados em uma área produtora de morango ao sul de Minas Gerais nas profundidades de 0-10 e 10-20 cm. Os maiores valores de biomassa e atividade microbiana, do  $qCO_2$  e da relação  $C_{mic}/C_{org}$  foram obtidos no tratamento convencional. Os resultados indicaram que o manejo orgânico, pelo menos no primeiro ano de produção do morangueiro, não aumentou o conteúdo de matéria orgânica do solo e nem demonstrou melhoras em termos de qualidade do solo e produtividade.

## Abstract

The aim of this work was to evaluate the effect of conventional and organic management systems in soil cultivated with strawberry on the soil quality using microbiological parameters. The soils were collected in the southern region of Minas Gerais in an area of certificate organic tillage and in an area with conventional tillage at 0-10 and 10-20 depths. The highest values of the microbial biomass and activity, of the  $qCO_2$ , and of the  $C_{mic}/C_{org}$  ratio were obtained in the conventional treatment. Results of this study indicated that the organic management, at least on the first year of strawberry production, did not increase the soil organic matter content and neither demonstrated improvement in terms of soil quality and productivity.