

3-005

EFEITO DE PRÁTICAS ORGÂNICAS E CONVENCIONAIS DE CULTIVO SOBRE O CARBONO MICROBIANO DO SOLO. Mariella Camardelli Uzêda⁽¹⁾, Maria Alice Garcia⁽²⁾ & Newton Roberto Boni⁽³⁾. (1) Estudante

de Pós-graduação, bolsista FAPESP, Departamento de Água e Solos, Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI)/ Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Cx. Postal 6011, Campinas-SP, E-mail: muzeda@agr.unicamp.br, (2) Professora do Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia/UNICAMP, (3) Professor do Departamento de Água e Solos, FEAGRI/UNICAMP

Em um solo Podzólico Vermelho Amarelo da região de São Roque (SP) foi testado, durante o cultivo de morango, o efeito, sobre a biomassa microbiana dos seguintes tratamentos: adubação orgânica (sem cobertura, com cobertura morta e com cobertura plástica), adubação convencional com cobertura plástica e uma área de mata como testemunha. Constatou-se que a biomassa microbiana da mata apresentou maiores valores que a área sob cultivo e respondeu à disponibilidade de água do solo. Os tratamentos sob cultivo responderam a disponibilidade de C orgânico, tendo o tratamento adubado convencionalmente apresentado os menores valores de C microbiano.

3-006

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DA BIOMASSA MICROBIANA BASEADOS NO PRINCÍPIO DA FUMIGAÇÃO E EXTRAÇÃO. Newton Roberto Boni⁽¹⁾, Mariella Camardelli Uzêda⁽²⁾ & Manfred Denich⁽³⁾. (1) Professor Departamento de Água e Solos,

Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI)/ Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), (2) Estudante de Pós-graduação, bolsista FAPESP, Departamento de Água e Solos, FEAGRI/ UNICAMP, Cx. Postal 6011, Campinas-SP, E-mail: muzeda@agr.unicamp.br (3) Pesquisador Universidade de Göttingen, Alemanha, EMBRAPA/CPATU, Belém-Pa

O método descrito por Vance et al. (1987) foi comparado através de regressão linear àquele descrito por Amato & Ladd (1988) e modificado por Jøergensen & Brooks (1990) que sugere a medida dos compostos reativos da ninidrina (CRN) como indicadores do C e N microbianos. Foi amostrado Latossolo Amarelo na Amazônia Oriental de dois locais e sob usos variados. Foram encontrados os seguintes coeficientes de determinação entre os métodos: $r^2 = 0,81$ e $r^2 = 0,25$. A maior coerência dos resultados apresentados pelo método CRN neste trabalho e também por outros autores o indica como o de maior confiabilidade.